



M. Thome fant. Lecki



288-290

Jnc.

Donavit Jns. Sakubowski

Ps. Emeritos 1854. a. b. c.

Inven. 288 - 290.

Et m.
cultu
s' ipas
red' red
ti fees
ne oca
lunt m
qda as
aut fili
G
ni h
das la
u cap
s' scab
vitate
vitate
bany fa
e fcaz
les mu
tpanc
fcau
h' rect
se red
no p
mū a
rena
pūve
moll
t sang
medu
conū
obdū
rūo a
pūmo
ue ac

A

Tractatus brevis atq; v utilis venerabilis Episco

pi Petri Cameracensis Nos nedum vebens in
cognitionem eorum: que in Prima Secunda atq;
Tercia regionibus aeris sunt sicuti sunt Sidera La
dencia Stelle comate Pluvia Ros Pruna Nix
Grando Ventus Terremotus Veruetiaz genera
tionem quorundaz corporum infra terram vti sunt sol
fubilia atq; metalla nobz indicabit diligēterq; cor
rectus et emendatus in lipczeni studio.

Committere dicitur qui fit in in vultu alio et fit a
calido agente in quibusdam aqua et siccitate sua

Idem fit in
plauis et illa
est multiplex

Prima pro radice cum
plante dragunt quidaz
et quibus ad aliquid dis
tinguntur vnde coluntur

Seda fit in spate
in quibusdam floribus
ita in quibusdam fructibus
quia in instauracione ipsa

Agrestio
et duplex

Idem dicitur qui
fit in vultu

Idem est et
dicitur quidam
formale et illa
fit in vasis
quibusdam de quibus
tunc

Prima vultus in ore
et hinc in stomacho
et in melle se pat
pau ab impuro vultu
pau appellat per
quibusdam pueris
Seda

Idem dicitur
in amabilem
et illa est
duplex

Alia et agrestio
alundum et ille
sunt et

flam. 846

[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side]

[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side]



[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side]

[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side]

[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side]

[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side]

Namque p[er]
 q[uod] m[un]do
 t[em]p[or]e
 p[er] r[ati]o
 vult q[uod] m[un]do
 m[un]do q[uod] p[er]
 p[er] p[er] p[er]
 vult et igne
 vult et lala vi
 deat lapa
 futa lapa
 et eo rati t
 q[uod] rati p[er]
 m[un]do p[er]
 m[un]do p[er]
 m[un]do et lapa
 m[un]do et lapa
 des et p[er]

De impressionibus aeris Venerabilis domini
Petri de Eliaco Epi Cameracens: studij parisiens
Cancellarij Libell' sup libros Meteororum Bre-
storellis Incipit feliciter.

¶ Rōpē nīm admirari inuētū est philozophari vē
dī in pmo methaphisice Et qz omnia que natu-
raliter pducantur maximā dubitationēz nostrē
sensib⁹ inferant Effectūz em̄ de quibus in libro
methēoroz⁹ quozum quidam supius; quidam in

ferius circa terrā generantur nunc ad laudez dei et scolazū vti-
litate: cause sunt exponende. Et hoc in modum pcedendi et
sentenciā noue translationis: cuz tñslatio antiqua in pluribus
inueniatur defectuosa Ad quaz ignoranciā causarū sunt aliq̃
necessaria p̃mittenda Primum sit illud. q̃ aer in tres ptes diui-
dit: que regiones a philozophis appellant. s. in sup̃mam. medi-
am. infimam Quarū sup̃rema sc̃dm Aristotilez ē in continuo
motu Reuoluit enī cōtinne circa residuam partem mundi infe-
riorem sc̃dm reuolutionem ignis in spera sua. qui reuoluit eter-
naliter ad reuolutionem orbis lune et alioz planetarū et orbium
celestium qui p motū octauę spere ab oriente in occidens Itē
ab occidente in oriens perpetue rapiuntur Sed cum motus sit
causa caloris vt habet p̃mo metheozorum et sc̃do celi Sequit̃
q̃ illa. s. sup̃ma regio est excellenter calida Illius aut̃ caliditas
tis causa assignat̃ sc̃z appropinquo ad sperā ignis q̃ calidita-
tis causa est effectiua Et hanc causam nō tangit Aristotiles tñ
multi philozophi illā pbant Infima vero regio est in continuo
motu vt vult autor p̃sens. qm̃ ipsa continue agitatur ppter va-
rios motus et oppositiones a rebus inferioribus et sup̃ioribus
pcedentes ppter quos illa efficitur calida Quis caliditatez ca-
est inter alias notabilis ab arestotile posita sc̃z refractio sine re-
flectio radioz solis a terra et aqua et alijs corporibus solidis i-
eadem regione existentib⁹ Media autē regio est que est int̃ sup̃-
mam et infimaz et est in continua quiete sine tranquillitate qm̃
ei deficiunt cause motuum dicte. cōmuniter Et ad eandem non
pertingunt radij solares qui a corporibus inferiorib⁹ reflectunt̃
Sed tñ per ipsam transeunt radij incendentes qui non sunt cal-
loris effectiui ppter q̃ illa regio calore caret et excellenter frigi-
da reputatur Sed confurgit questio.

24

Que est causa q̄ illa media regio efficitur frigida .

Cum aer de sui natura sit calidus ⁊ humidus vt habetur scdo de generatione Ad quam respondet petrus de alphernia dicens istam regionē fieri frigidam a stellis Quā causā nō approbo qz tunc ille stelle remitterent calorem ignis in sua spera Cum omne agens forcius et prius agit in p̄pinquū q̄ remotum vt dicitur scdo metheororū et octauo phisicorū Et p̄sequens ignis in sua spera non esset sūme calidus sed remisse qd non conceditur Propterea Cū frequēter dicit Aristotiles stellas eē effectiuas caloris nō inuenimus eūz dicere illas eē effectiuas frigiditatis nisi p̄ accidēs et per eaz absenciam ⁊ remotionez Itē pbat aristotiles scdo celi q̄ om̄es stelle sunt sperice . sic arguēdo Mā ali qua est stella sperice figure igit̄ om̄is A simili arguendo illa stella est effectiua caloris igit̄ om̄is Cūz sint eiusdem speciei quia nō erūt effectiue frigiditatē vt vult . quapropter restat aliā causā assignare q̄ in memorijs scolariū est foriter imprimenda .

Est enim Sciendum q̄ aqua et terra in suis locis existentes nō modicuꝝ sunt effectiue frigiditatē cum sint mltūz frigide vñ sole occubente vsqz ad eiusdē ortum possunt magnā ptem aeris ad frigiditatem transmutare . que quideꝝ frigiditas attingere potest vsqz ad mediā regionem aeris inclusiue De in te oriente sole Cuius radij a corporibus p̄dictis reflectuntur vsqz ad occasum eius dictam frigiditatē prius actā in infima regione aeris possunt remittere et eandēz regionē ducere ad calorem Sed tñ radij dicti reflexi non pertingant mediā regionem aeris vt sup̄ius dicebatur Illam necessario relinquūt frigidam Et cum talis processus non deficit p̄ naturāz non ē mirandum si ipsa frigida excellenter reputatur nec habet aliquam calefactionem nisi p̄ humorē vel etiam vapores per actionem solaris elenatos qui dictam regionē parē calefacere possunt Postea circa nostrum pposituꝝ est pcedendum scz per actionem solis et stellarum et maxime p reflectionem ista corpora inferiora calefiūt Et virtute eius calefactionis ab eis duplex materia elenat̄ quāz vna ē calida et sicca Et elenatur a corporib⁹ siccis Meli qua est calida et humida et elenat̄ a corporibus humidis Illa igit̄ vtraqz materia calida vocatur qñqz sum⁹ . spiritus . Aliqñ exalacio . qñqz vapor . quibus vocabulis vti intēdim⁹ in hoc libro ne quis tñ vocabulis nullaten⁹ ppuls⁹ sibi ignotis p igno ranciā vocabuli aliquis insipiens reputetur Cum ḡ sit duplex

vapor scilicet Calidus et humidus Calidus et siccus.

Sciendū est Vapor calid⁹ ⁊ siccus est leuior natura
vapore calido et humido Cuius causa est maior accessus ad na-
turam ignis Est enī ignis calidus et siccus vt scdo de gñatione
Quapropt dictus vapor ad altiozem locūz eleuat. q̄ vapor calis-
dus ⁊ humidus eleuat. enī ad suprema⁹ regionem aeris Vapor
enī calidus et humidus residet in media regione aeris Et quādo
q̄ in infima regione aeris. scdm q̄ plus participat de gravitate
vel minus Ideo ex vapore calido et sicco generā illa que multū
accedunt ad naturam ignis. s. quedāz fantasie que vocantur
flamme Quedam vocant halo Quedam eges et sidera cadentia
vel currencia ⁊ alia plurima que in sequentibus apparebunt Ex
vapore aut calido ⁊ humido generantur illa que habent naturāz
aqueam puta pluuia. ros. grando. nix. et alia multa que appa-
rent in sequentibus.

Igitur ad nostrum porpositum accedamus Primo
autem dicamus quomodo generatur res flammea Que secundū
aristotelem est ardor spiritus sicci. i. vaporis calidi ⁊ sicci Et se-
cūduz hoc flāma de qua hic loquit̄ est quedā ignitio frequē ap-
parens temporibus nocturnis ad modum stipule in campo ar-
dentis Et vult aristoteles exp̄sse primo metheororum Cuius
causa est vapor Hic enī eleuatur calidus ⁊ siccus ad sup̄mam ae-
ris regionem in qua alteratur a calido circumstanti vt ex ipso fi-
at res valde inflammata que ab aristotile vocatur ypercauma ab
iper. i. cito et cauma incendium quasi materia cito incensa Et il-
lud ypercauma quandoq̄ multum habet de longitudine et latitudi-
ne ⁊ calore circumstante ⁊ scdm partes plurimas inflammat. que
inflammatiō oculis hominūz miram dat apparentiam vt ignorā-
tes timeant esse p̄sagium alicuius mali futuri et hoc est flamma.
Deinde videamus quomodo fiant dalij qui interpretantur nun-
cij et generantur sicut ipercauma qd̄ quandoq̄ multum habet de
longitudine et minus de latitudine vel competentē minus: quo-
niam illud ex quo generatur flamma deinde propter calorem
et motum circumstantem inflammat in sup̄ma aeris regione se-
cundum partes longitudinis cuius aspectus assimilatur ignitio-
ni cadenti ⁊ huiusmōdi ignitiōes sunt que vocant dalij Postea vi-
deamus qualiter fiant eges qui interpretant capre saltantes Fi-
unt enī cum dictuz ipercauma multū habet de longitudine ⁊ com-
petenter de latitudine et tū longitudinis habet partes equaliter

dispersas et non ad invicem continuatas in longitudine inter quā
dam circumstantias minores et quasdam maiores quarum enim
parcium ex vna circumstantia caloris inflammatur. Ex cuius in
flammatione inflamatur alia distans ab ea. Et sic deinceps ut videa
tur ab insipientibus idem saltare ignis ab vno loco in alium lo
cum ad modum capre. Postea videamus quō habent fieri sidera
cadencia vel discurrencia sunt enim sic. Quia cum ypercauma mul
tum habet de longitudine et parum de latitudine tamē partes tam
longitudinis quā latitudinis vnam habent. continuitatem. De
inde dictū ypercauma in vna eius extremitate a dicto calido cir
cumstante inflammatur que inflammatio successa velocissime co
tinuatur vsq; ad aliam extremitatem eiusdem ypercaumatis. ita
ut videatur idem in numero discurrere de vno loco in alium. Et ei
us aspectus erit similis stelle comete cum tamen non sit. Sed ig
nitio ypercaumatis ut dictum est ad similitudinem huius visio
nis vel apparitionis secundum aristotelem habere possumus ex
emplum in duabus candelis. quarū vna supponitur alteri et sint
ambe accense. Deū p. flatum suffocatur inferior ita qd ei⁹ sum⁹ at
tingat flammā superioris quo facto videtur qd quidam globus iga
neus descendit a superiori candela in inferiorem. Sed tamen non
est idem ignis numero. Sed sumus ille attingit ignem a superior
ri candela que inflammatio est causa succense inflammationis ali
arū parcium eiusdem summi donec pertingat ad lumen inferioris
candele ut ipsum accendat. Eadem similitudo potest haberi de
vno filo cuius inflammatio incipit ab vna parte et vsq; ad aliam co
tinuatur. Videtur enim idem ignis discurrere per partes filii. h. nō
est ita. Adhuc aliter scdm aristotelem generantur sidera cadencia.
quicquid huiusmodi vapor calidus et siccus non ascendit ad super
iorem aeris regionem. Sed residet in regione frigida in qua ab ae
re frigido vel frigore ingrossatur dictus vapor vehementer et tūc
aggregatur ex coadunatione ex qd coadunatione eius calor fortis
ficatur cum virtus vnita sit fortior se ipsa dispersa. Deinde ex hu
iusmodi actione vapor inflamatur et inflammatus per quandā
astrictionem partibus aeris circumstantibus deorsum propellit.
Sicut lapis inter digitos stringitur et sepe per fortem expressio
nem labitur. Et quando sic generantur sidera cadencia tunc idē
est ignis numero qui de loco vno ad locum alium monetur.

Querit quare ignis ille non mouetur deorsum recte
aut sursum Recte moueri est igni naturalis et p consequens mo-
tus rectus deorsum est ei unnaturalis siue contrarius motus ver-
ro obliquus tenet medium Et quo habet q plus repugnat huius
modi igni motus rectus deorsum q obliquus potius igitur sibi
sumit talem motum q rectu.

Præter predicta sunt aliquæ fantasie nocturne Qua-
rum quedam vocantur ab arestotile colores sanguinei quedam
hiatus quedam vorago Colores autem sanguinei hoc modo ge-
nerantur Elenatur enim vapor calidus et humidus. et calidus et
siccus ad supremam aeris regionem in qua a calido circumstanti
inflamatur et per medium eius flammæ apparent quedam stels-
le quaz lumina in eandem flammâ incorporantur et dant nobis
apparentiam sanguinis et huiusmodi colores apparentes quan-
doq plus accedunt ad colores sanguinis et quandoq minus huius
diversitatem mater ie inflammati vaporis

Propter qd notandum q secundum arestotelem va-
por spissus et densus dat apparentiam coloris nigri vapor vero
subtilis dat apparentiam albi medie vero apparencie et dispo-
sitiones vaporum dant apparentiam colorum omnium mediorum.

Deinde videamus quomodo fiant hiatus et quo-
modo appareant unde scdm arestotelem in firmamento apparet
nobis quedam apertura ita vt ignorantes dicunt celum perfor-
rari Ad cuius noticiam notandum secundum arestotelem q in re-
mota distancia colorum Color niger positus circa album appa-
ret remotior Albus vero ppinquior quo supposito est sciendum
q vapor calidus et siccus in dicta regione existens quandoq
sic disponitur q eius materie pars est multum spissa propter qd
facit apparenciam coloris nigri Sic enim apparet q ibi est niger
color in medio albi coloris et p consequens ille niger apparet in
remotioni distantia Et color albus in propinquiori. modo certus
est q omne corpus Quis media pars apparet remotior q cir-
cumferentia videtur perforari Non est igitur miru q in tali cor-
poris interpositione in aerem aspicientibus apparet apertura.
Nam hiatus huiusmodi similitudinē habem⁹ in pictur⁹ Pictores
enī frequenter in parietibus colores nigrus depingunt int colores
albus et ex tali picturatiōe videt paries pforat⁹ Postea videam⁹
quomodo fiant voragines pro quo Sciendum q voragines non

differunt ab biatu nisi in hoc q^d vorago videtur habere maiorem profunditatem biatus vero minorem Et fit ex eadem causa nisi in hoc q^d quando vapor habet partes medias multum densas et ptes circumferentiales multum subtiles tunc apparet maior profundatio Et quando media pars est minus spissa tunc apparet minor Et sic omnes dicte fantasie apparent de nocte propter absenciam solis quia in ei⁹ presentia apparere non possunt. p^{er} ne enim illuminationes temporibus serenis apparent et tranquillis eo q^d in alijs t^{em}p^{or}ibus impediuntur ppter nubes interpositas et etiam propter turbationem ventorum propter quos calores dissoluntur.

Alia pars in qua facile et breuiter restat videre quando et quomodo et a quo generatur stella comata Est enim stella comata inflammatio quedam apparens ad modum stelle habentis comam et generatur quando eleuatur vapor calidus et sic c^{um} in magna quantitate ad supremam aeris regionem Et cuius media pars sit multum spissa et densa Partes vero circumferentiales multum subtiles et rare versus omnem partem celi extensas deinde inflammatur dictus vapor secundum partem mediam et secundum partes circumferentiales Sed inflammatio partis medie videtur stella magne quantitatis Inflammatio enim partium circumferentialium dat similem apparentiam comae et sic tota ignitio composita dat similitudinem stelle comate et sic ab are stotile nominatur Est vlt^{er}ius notandum q^d huiusmodi vapor aliquando non habet partes laterales circumferenter extensas Sed tantum versus vnam partem celi et tunc inflammatio huiusmodi vaporis dat apparentiam stelle non comate Sed stelle habentis barbam et tunc vocatur pegonia id est barbatum et ita dicit Arestoteles vnam talem stellam fuisse in occasu et barba eius extendebatur versus aliam partem celi. Deinde est notandum vt dicit arestoteles aliter aliquando generatur talis stella comata. Eleuatur enim aliquando vapor sub aliqua stella erratica. i. sub aliquo planeta qui quidem vapor inflammatur secundum totum dictum planeta per medium eius apparet et ita vt ille planeta apparet in eodem loco cum illo vapore vocatur stella et inflammatio dicti vaporis dicatur coma et totum aggregatum vocatur stella comata.

Ulterius notandum q̄ predicte stelle non possunt generari int̄ tropicos sc̄dm aristotilē p̄pter excellētē calorem quē facit sibi sol discurrens sub zodiaco ab vno tropico ad alium et econuerso Calor enim ille dissoluit vapores et non possunt cōgregari ad generationem supradictarū stellarum p̄pter qd̄ semp̄ sūt extra tropicū in ptibus australibus aut borealibus.

Ulterius considerandū sc̄dm aristotilem q̄ huiusmodi stelle h̄cāt tps̄ ventosū siccū destructiōz fructuū z in gētib⁹ rixas plia mortem principum quoz causas nō assignat aristotiles h̄ ego breuif signabo Sic generat vētū q̄ vapores in sua eleuatione qñqz nō attingat ad supremam aeris regionem Sed re percuciant ab aere grosso et frigido ipsius medie regiō aeris aut inferioris ex qua repcussione agitur aer et mouetur p̄ motum eiusdem aspirationis siue flatus qui quidem flatus dicitur ventus Et cum ventus calidus pluiā impediāt frām desiccāt et omnia terrestria animata siue inanimata fuerint Cum vero nimia siccitas non permittat fructus p̄dnci. quia sine humore p̄dnci non possunt h̄cant predicte stelle destructionem fructuū Signant rixas quia siccitas est principium caloris ignei qui ē principium iracundie sc̄dm galiennē Ira est causa rixarū Rixe vero pliorum prelia vero sunt cause mortis principū et aliorū pugnantiū Sed a principe fit denominatio tanq̄ a principaliori z nobiliori et diligenti auditori placeant cause quas inq̄sum⁹ Clarat p̄ exemplū dicēs lapides eleuari in appitiōe h̄modi stellarū Et assimilāt stella comata sc̄dm aristotilē in flāmatioi planetarū quaz ptes medie sūt mltū spisse. circūferētiales vō rare z in flāmatio p̄cium mediarum similis come Deinde ē sciendū q̄ h̄modi stelle comate triplex fuit causa antiquoz Quā anaxagoras z democrit⁹ dixerūt huiusmodi inflāmatioz eē stellā celestē h̄ntes comā p̄ naturā z posuerūt illaz stellā p̄ maiore ptem tpm latitare sub radijs solis z qñqz extire eos radios et seipsum nostris sensibus demonstrare Ipocras vō dicit q̄ huiusmodi stella comata ē quoddā aggregatū ex vera stella z vapore inflāmato Szillas opiniones q̄ nō sunt necessarie dimittamus.

Postea videamus quō et ex qua materia veniet galaxia q̄ interpretat̄ circul⁹ lacteus z apparet in tps̄bus nocturnis sub stellate nocti claritate quedā via alba q̄ in diuersis mūdi ptib⁹ diuersimode appellat̄ in qdam vocatur via pura in colonia

vocatur via seti Jacobi et sic diversificatur scdm diversas nas-
tiones: generat em sic in octava spera sunt quedā stelle fixe mul-
tum magne et fulgide quasi scdm circulum situate q̄ scdm are-
stotile vocāt speratice. i. seminate qm̄ sicut grana seminata hic
inde dispūnt ita q̄ inter se ordinē non hnt Sic supradicte stel-
le nō vident habere ordinem qm̄ hūc duodecim signa zodiaci
quorū quedam constituunt figurā cancri quedā arietis etc. Et sup̄
dicte stelle puenient speratice dicuntur Ille vero stelle p actiōz
in illa inferiora eleuant vapoiez calidū et siccz ad sup̄mā aerē
regionem qui vapor incipit inter aspectum nīm et dictas stel-
las quaz stellarū lumen a dicto vapore refrigit et in eodem in-
corporat cō aspectus assimilatur circulo de albato siue lacteo et
ille circulus est qui galaxia nominat. Sz quidā expositores po-
nūt istuz vapoem inflāmatum qz ad hoc vident sonare verba
arestotelis Sz talē inflammatiōz nō videt vbiqz ēē necessariā
neqz vtilem ad huiusmōi apparitiōz neqz intelligo p inflāma-
tiōz posito ab arestotile in hoc libro nisi in corporatiōz luis in di-
cto vapore Et si q̄ras qre talis circulus nō apparet in alia pte ce-
li Dico q̄ huius causa est duplex Prima est qz q̄uis aliē stelle
sint magne et fulgide sicut p̄dicte non tm̄ scdm ita magnam mē-
titudinem situāt Scda causa est nocior. s. qm̄ int tropicos qdaz
eaz situant quedā appropinquāt tropico sub quo nō pōt talis
circulus apparere ppter vehementem solis actionez int tropi-
cos discurrentē p quaz actionem disgregant et dissolunt vapo-
res vt non possint sufficientē gregari ad huiusmodi circuli ap-
paritionem Et nō est causa solū huius actionis et dispositionis
Sed etiam aly planete p maiorem ptem tpm̄ existentes inter
tropicos q̄uis aliquāliter a tropicis declinant versus poluz ar-
ticum secundum q̄ dicit auctor sperē Et sunt rationes assigna-
te intuenti sufficienter.

De inde sciendū q̄ huiusmodi circuli antiquis fuit
talis causa assignata vna fuit pitagoricoz dicentium huiusmōi
circulum ēē adustionem firmamenti factaz p talem viam a so-
le eternaliter discurrente Scda opinio fuit anaxagore et demo-
criti dicentium soles etiam de nocte respicere quasdam stellas
in celo et lumen solis pertingere ad quasdam stellas propter
qđ lumen p̄prium nō poterit nobis apparere cū minus lumen
disp̄gatur in p̄sentia maioris luminis cum hoc dixerūt quasdam
alias stellas quasi scdm circulos situatas quas nō respicit ppter
interpositionem terre int solem et easdem Quidam ponunt lus-
mē eaz apparē sub figura circuli et tale lumē ponūt esse galaxiā

Tertia opinio fuit a quoque quos non nominat aristoteles.
Sed ego credo quod fuit ipocraticorum qui posuerunt galaxiam esse
apparitionem solis in aliquo corpore speculari ac si dicerent quod sol
stans sub terra emittit radios suos ad aliquod corpus speculare sic
aliquam speram celestem qui quidem radij reflectantur ad oculos
nostros et visui faciunt apparitionem huiusmodi circuli Sed
omnes istas opiniones reprobant aristoteles. Patet igitur quod omnia
predicta fiant ex eadem materia. scilicet ex vapore calido et sicco nec dif-
ferunt nisi secundum dispositiones accidentales.

Habita declaratione de his que fiunt ex vapore ca-
lido et sicco in suprema aeris regione dicendum est de illis que fiunt
ex humore calido et humido in media regione et in inferiori. Et
incipiamus a pluvia que fit hoc modo. Elevantur enim vapor ca-
lidus et humidus modo predicto qui non potest attingere supre-
mam aeris regionem Cum non habeat virtutem sufficientem ad
tantam elevationem propter eius grossiciem et ponderositatem
propter quod residet in media aeris regione in qua ingrossatur et in-
spissatur a vehementi frigido ingrossato qui quidem vapor cum fue-
rit ingrossatus vocatur nubes deinde propter ulteriorem ingrossa-
tionem siue inspissationem in aquam convertitur et cadit deorsum. Quia
quicquid descendit sub guttulis nimis valde et tunc secundum aristotelem non
debet nominari pluvia Sed peliadis siue persecades quorum inter-
pretatio est guttula cadens et quicquid cadit sub guttulis magnis et spis-
sis et tunc vocatur pluvia. huiusmodi enim inspersionis similitudo
potest haberi ex his rebus inferioribus. Primo de olla buliente Cum
vapor ad coopterium attingens convertitur in aquam. Et etiam si
suffles in lapide marmoreo qui est de se frigidus convertitur anhelitus
in aquam. Sed secundum aristotelem est sciendum quod a nube conversa in
aquam segregatur vapor terrestris et siccus qui in aquam est com-
uertibilis et ille vapor nominatur caligo qui secundum aristotelem
nominatur nubes sterilis et potius est signum serenitatis quam plu-
vie. Etiam si queritur utrum vapor sit calidus et siccus de quo fu-
it prius determinatum. Dicitur quod sic quod secundum petrum de alsencia nun-
quam eleuantur vapor calidus et humidus sine calido et sicco.

Postea videamus quomodo generatur. Nos pro quo
notandum quod non quicquid vapor calidus et humidus habet virtutem ascendendi
ad mediam aeris regionem Sed multi vapores de die eleuati resident
in infima aeris regione in loco propinquo terre et hoc propter debilita-
tem virtutis eleuantis vapores post solis occasum a frigiditate aeris

nocturna in spissantur Et propter huiusmodi inspissationes in
aquaz puerunt qui quidem guttatim sp deorsuz mouent De in
de facto mane in summitatibz arborz et herbaruz sub figura speris
ca innemunt et hoc est qd ros appellat Ex hoc patet q ros et plu
uia no differunt nisi q pluuia generat ex multa materia et in fri
gore uehementi et in loco alto puta in media aeris regione Sz ros
fit ex pauca materia et frigore debili et in loco fre ppinquo.

Nunc videndum quo generatur pruina pro quo di
cendum e q dictus vapor calidus et humidus residens in loco tere p
pinquo in temporibz et locis frigidis sicut tpe hyemali et locis bo
realibz et in locis alijs a frigore hyemis frigidat ppter uehemenci
am frigiditatis ingrossat et in spissat no tamen in aquam puerit
Sz antequam in aqua pueri possit totaliter pgelat q pgelacoe
facta deorsuz mouet Ex hoc terre superficies de albat Et hoc est q
pruina nominatur Ex hoc patet q ros et pruina differunt quia
ros fit ex vapore in aqua et frigore debili Sed pruina fit ex va
pore pgelato a frigore forti et veloci Sed conueniunt in hoc q
in eodem loco generant ppter qd concludit aristoteles q ros ge
nerat in locis et tpeibz tpatis Sz pruina in locis et tpeibus excellit
frigidis ut in tempore hyemali.

Postea Considerandum quo nix generat ppter quod
Sciendum q vapor ca. et hu. eleuat in mediam aeris regionem
in qua media regione tpe hyemali rata dominat frigiditas q hu
iusmodi vapor no in aquam conuertit Sz ex eius uehementi fri
giditate aliquam possit pueri in aquam ipm totaliter congelat
tur q congelatione facta deorsum mouet Cuius aspectus similis e
fazine sup terram sperse et hoc est q nix appellat Ex hoc patet q
nix non differt a pruina nisi sic pluuia differt a roze eo q nix fit
ex pgregatione multi vaporis et in loco alto. s. in media regione
et a frigore multum veloci pruina vo fit ex vapore modico et in
loco terre ppinquo et a frigore minus veloci Deinde non su
ratiode posset queri cu talis vapor sit calidus quo potest congelari
et non prius in aqua pueri Rndet scdm aristotelem tertio hu
ius q huiusmodi vapor melius disponit ad congelatiōz q aqua
frigida eo q huiusmodi corpus est multu rax et passibile et frigo
re circūstanti facilius penetrat et sic facilius ad pgelationez al
terat Vñ dicit aristoteles q facilius pgelatur aqua calefacta
q frigida qz propt calorem prius receptum prius fit valde rari
ppter q a frigore circūstanti facilius penetrat qz frigus est causa

congelationis Et ideo dicit arestoteles q̄ piscatores in p̄dō qui
vtuntur glacie loco plumbi in venatione piscium prius aquam
calesciunt deinde aeri frigido exponit̄ que tunc a frigore penes
tratur et in glaciem transmutatur.

Postea videamus quomodo fiat grando Est enim

861. 109
Grando guttatim cōgelata in loco terre p̄pinguo p̄pter antipa-
ristasim actio circūdata vel actio agentis circūdantis a suo con-
trario Et generat̄ sic grando Cū vapores calidi et humidi in re-
gione frigida fuerint in aquam conuersi descēdit huiusmōi aqua
p̄ radios solis a terra reflexos. que quidem gutte causant̄ a cali-
do vehemēti circumstante p̄pter quam cōpressionem earū partes
p̄gelant̄ et vniunt̄ Ex qua vniōe earū frigiditas roborat̄ et in gla-
ciem conuertitur Deinde vniunt̄ p̄tes guttatim cadentes et sic
lapides cristallini sup̄ terraz cadūt et hoc est q̄ grando vocatur
Sed tñ quererēs quare vniunt̄ p̄tes guttatim propter circum-
stans calidum cum calor sit causa plus dissolutionis q̄ vniōis es-
dico q̄ p̄ se caliditas vel calor est causa dissolutionis. p̄ accidens
aut̄ vniōis et per antiparistasim fit vniō p̄dicta illo modo quia
gutte sup̄dicte per naturam sunt frigide et medium p̄ quod descen-
dunt est calidum vehementer Et hoc patet q̄ medium est dicto
va por̄ contrarium scđm suas qualitates Et quo noto q̄ vnum
qdq̄ contrarium fugit p̄trariū suū p̄ naturam et ergo cū sup̄radi-
cte gutte hñt contrarium ex omni parte circumdatuz non potest
aliqua fuga p̄petere nisi coadunatio Et qua fuga necessario seq̄-
tur p̄gregatio dictarum guttarū et hoc patz̄ cuiuslibet intuenti Sz̄
multi non instructi in libris autenticis s̄ in cartulis et in paruis
libris dicunt grandinē generari in media aeris regione a frigore
circūstante congelari et in grossari Sz̄ respiciunt textum arestoti-
lis et ipsum intelligant ipsi inueniunt q̄ illa opinio fuit anarcho-
re et est ab arestotile in multis locis reprobata Cuius improbatio-
nis prima ratio est q̄ dicit arestoteles q̄ grando mlt̄ociēs ē in p̄-
pinguo loco terre q̄ si in media aeris regione fuisset formata an-
tequam ad terraz p̄tingeret huiusmodi anguli essent penitus cō-
sumpti p̄pter alterationem ab aere calido factam p̄ deorsum mo-
tum Vnde dicit arestoteles q̄ qñ habet figuram rotundam tñc
est signum q̄ in loco alto generatur Non aut̄ in media aeris regi-
one sed citra Postea dicit arestoteles q̄ quando audimus terribi-
lem sonum in loco p̄pinguo Ita q̄ timemus periculuz futurum
et fugiamus Sed cessante illo sonitu immediate cadit grando in

magna quantitate et sub figura angulari et illud quidem habetur
p arestotelez dicere q talis sonus aduenit ex actione contrarior
in loco terre propinquo ex q actione producit grandis et hoc p
antiparistatim modo predicto. Postea si fieret a frigido tempo
ribus frigidis. Quis contrariis videmus ad sensum fit enim
grando maxime in vere et autumno et in maturatiōe fructuū prop
terea q tunc potius fieret in temporibus et locis frigidis q cali
dis q est falsum quia in arabia et ethiopia sunt grandines vehe
mentes et terribiles et sepe in eodem die. Et hoc est ppter calidā
ipsorum regionem. In anglia vero et scocia non sunt grandines
vehementes nec nocive fructibus. Sz nota q aliqui expositores
dicunt arestotilem velle q vapor existens in aere calido propter
actionem calidi in aquam pueritur anteq̃ potest descendere per
antiparistatim et congelatur ex qua congelatione fit grandis. Sed
tamen prima via est verior et consona veritati sine ratione quas
re magis tenetur.

De generatione fluuiorum et fontium habito de gene
ratiōe eorū que sunt ex vapore calido et humido. Et que nō sunt
in terra. Dicendū nunc est de gñatione eorū q sunt infra terrā ad
quorum generationis noticiam est. Dicendū q vapores huius
modi ppter actiones corporum celestium non sedm totum ad sua
pdictas aeris regiones eleuātur. Sz pro magna pte resident in
fra terram et quorū quidem resident propter defectum leuitatis
intrinsicę. Aliqui vero modicum leuant ad aliquā regionē prop
ter frigiditatem aeris supuenientis et propter alias causas com
pulsinas vt sunt pluuia ventus et multa similia ad inferius refle
ctuntur et illi terram sic subintrantes et in eam residentes hinc et
inde dispergunt vt pori similibus vel alijs receptaculis ibidem
continentur. Deinde a frigore circumstante ingrossant et in aquā
conuertuntur. quemadmodum dictum est in generatione rois et
pluuie qua congelatione facta per modū resudationis guttatim
fluit huiusmodi aqua ad aliquem locū. Ex quarum guttarū cura
su oriuntur cause et principū omnium illorū fluuiorum vt sunt
fontes quorum fontium in nostris sensibus quidam apparent et
quidam occultant eo q latitant in profunditatibus aquarū. Et
eorū quidam situantur in locis ad quos attingere non valem
sicut in tropico vel sub polis mundi vel sub alijs locis similibus.
Et aut sic produciuntur fontes ostendit arestotiles p signa quo
nam in locis campestris raro inueniuntur fontes vel paludes eo

q̄ in talibus locis non est sufficiens frigus ad conuertendū huiusmodi vapores in aquā z illa nō sunt omnino spongiosa siue ra-
ra que dispositiones multū conferunt ad sorbendum huiusmodi
vapores multe alie cause sunt sed tamen ille sufficiunt que ad p-
ductionem aque sunt necessarie Sed dicit arestoteles q̄ genera-
tiones flumiorum sunt modo predicto in locis mōtanis eo q̄ hu-
iusmodi loca frigida sunt intrinsice propter qd non est in eis con-
cursus radiorum reflexorum sicut in locis concavis quia intrinsi-
ce sunt frigida propter eorum lapideitatem Lapides enim sunt
naturaliter frigidi Sunt em̄ loca mōtuosa et spongiosa ratioe cō-
depositiō multū absorbent de vaporibus z aquis pluuiatib⁹ sus-
picientibus Sūt etiam rotunda z spherica q̄ figura est omnium
figurarum capacissima ppter qd non est mirum si ab eis pcedunt
fontes qui sūt origines flumioy Patet ergo q̄ est causa: quare flum-
inij ppetuantur qz talis conuersio in aquā non potest habere finē
Nā sicut vapores pluuunt sic p actionē solis z alioy corporū
celestiū sp alij vapores generant q̄ ad ppetuitatē talis cause se-
quit ppetuitas talis effectus. s. flumiorum qui quidem causam cō-
comitant de necessario sequitur flumiorum non habere finē scdm
duratiōz z ppter hoc oportet eos durare Qd aut a mōtib⁹ pcedunt
fontes ac paludes ac flumij confirmat exemplarē Dicit em̄ q̄ a
monte pronas exijt quidā flumius q̄ est maximus eoy qui sunt in
oriēte tpe hyemali et pcedunt flumij valde magni et fontes ca-
restres z archos Ex monte vero caucaso qui est maior eoy qui
sunt in oriēte pcedunt etiā estinali tpe flumij magni quos nō no-
minat arestoteles Sz ponit signa magnitudinis z altitudis illi⁹
montē dicit q̄ ppter ei⁹ altitudinē z magnitudinē illuminat p tres
horas ppter occasū solis z p tres horas autē eius ortū z cetera alia
plura ponit de quibus non est curandum Postea dicit arestotiles
q̄ ex monte pirenio q̄ est maxim⁹ eoy qui sunt in occidente ab eiq̄
noctiali pcedunt flumij magni. s. hystros z chralis qui sunt extra
columnas herculis Ex mōtibus vero ethilicis procedunt flumij
magni. s. egon et mīses multi alij procedunt ex monte Archemo
scilicet saligo salango z stranopho et subdit arestotiles q̄ idēz de
alijs montibus est de quibus exponere non oportet Deinde scdm
arestotelem Sciendum q̄ non solum generatur flumia vel flumij
mō predicto sz etiam ad generationē eoy multum conferūt aque
pluuiiales in hyeme venientes que loca montuosa subintrāt ppter
causas iamdictas Deinde p loca terre ad loca decliniora mouent

Et quarum multiplici congregatione paludes fontes flumini sunt
Et qui sic habent originem non perpetuantur Sed frequenter consu-
muntur et eorum loca desiccantur Et sic patet causa quare quidam fon-
tes perpetuantur et quidam desiccantur Similitudo generationis flu-
miorum secundum aristotilem in artificialibus est. quoniam artifices gut-
tatim aquam faciunt cadere et currere per multa cannalia et varios
eius concursus replent foveas artificiosas ut videantur similes for-
tibus et fluminibus Deinde est sciendum quod quedam erant opiniones
antiquorum de generationibus fluminum quorum quidam dixerunt
quod aque pluviales in hyeme sub intrant viscera terre. ex quibus vis-
ceribus dixerunt emanare omnes fontes et flumines et cum hoc di-
cunt quod a visceribus exeunt perpetui flumines eo quod aqua collecta suffi-
cit eis scilicet fontibus et fluminibus ad ministrandum qui frequenter con-
sumuntur eo quod aqua in eis recepta non potest eis sufficere donec
alia suppleat Alii dixerunt terram esse unam concavitatem in qua
recipiuntur aque pluviales ut sufficiant fortibus et fluminibus Sed tales
opiniones reprobat aristoteles Sed cum eas reprobare non sit mu-
ltum necessarium ideo dimittam Insuper est ponendum quod secundum
aristotelem flumines transmutantur de loco ad locum ita quod in locis bar-
bitalibus aliqui erant flumines et ubi nunc sunt flumines fuit terra. aliqua-
do arida et sicca Et ab hominibus habitata et talis transmutatio non
cessabit in eternum iuxta viam naturalem Causa huius transmuta-
tionis dicit aristoteles perpetue fore ex constellationibus que infini-
to tempore variant Et subdit causam quare huiusmodi transmutationes
non apparent hominibus Et dicit quod causa est brevis humani vite
Cum flumines in tempore alicuius hominis incipit transmutari homo mo-
ritur Et ille homo semper antequam sensibilis transmutatio facta fuerit
quidem mors aliqui contingit in morbo aliqui in gladio: quique per
alias causas consimiles Et hec de compilatione primi libri methe-
reorum aristotelis dicta sufficiunt.

tez **C**ompilatio secundi libri metheororum aristote-
telis in qua secundum aristotelem est considerandum de vento. mari. et ter-
remotu Et ideo videamus que est causa generationis maris et
eius perpetuitas Pro quo sciendum quod secundum aristotelem quemad-
modum corporalia moventur super terram habentia inclinationem ad
centrum ad quas cetera elementa inclinantur et moventur naturaliter
sic in terra est dare locum in quo et ad quem omnes aque congregantur
et pluviant naturaliter. si non ab extrinseco impendantur Et ille dicitur lo-
cus marinus quo supradicto fluxu aquarum facto sequitur magna

enolutio aquarum p dictum confluum eternaliter pinnatum
 Sz comant queritur. qre talis locus potius dī naturalis locus
 aquaz. q̄ alter aliquis locus in terra cuz aqua p naturaz habet
 circū dare terram z nō plus ad vnaz ptez q̄ ad aliaz declinare ad
 qd dico et respondeo Q̄ causa est qz ille locus dicitur magis de
 clinus q̄ alia loca Et scdm pimentatorem scdo celi aqua p naturā
 inclinā z mouet ad loca declina demum q̄ ille locus metas aque
 non tñscendit Ad huc querit qu are (cū talis locus naturalis sit
 aquaz aque ad ipm confluentes ab eo moneant Quia videmus
 q̄ omnia encia talia p naturaz resident z quiescunt in locis natu
 ralibus suis Ad qd respondeo z dico q̄ fluxus aquaz ad illuz lo
 cum sit naturalis Sz fluxus eaz ab illo loco non est naturalis. h̄
 potius violentus quia cum ille locus nō sit sufficiens ad omnes
 aquas simul colligendas necessariū est mltis aquis suis intrāti
 bus alias prius receptas expellere que quidē dicte expulsioēs z
 eoz motus est violentus vt patz septimo phisicorū Insuper est
 notandum q̄ triplex fuit opinio antiquorū de generatiōe maris
 Quorū quidam dixerūt habere originez mare a quibūdā fontib⁹
 in eius pfunditatib⁹ ascendentes Alij dixerunt q̄ in principio p
 ductionis mūdi aqua circū dabat terrā vndiqz Sz per actiones
 solis z aliaz stellaz vapores ab aquis eleuantur z aqua p mag
 na parte psumpta est Quis pars nob derelicta mare vocat Et
 addiderūt q̄ illa ps nobis derelicta est in p̄tinua mutatiōe ppter
 aquā sup dictā p quā causā finalit psumeret mund⁹ z nō habuerūt
 p incōueniēti qz credebāt mūdū z opīnabant infīnities eū corrū
 pendū z infīnities eū generādūz Alij dixerūt aquā ifra frā latitāē
 .s. infra frē concantatez quaz tartaz appellabāt a q̄ ponūt ori
 fōtes flumios z aq̄s marinas q̄s opīniones arestoteles reprobāt.
 De fluxu maris et refluxu postea videam⁹ quomō
 fiūt fluxus marz de quib⁹ determinat arestoteles valde oculte Sz
 vt eoz causaz pgnoscam⁹ Est notandū q̄ solbz virtutē mouēdi
 sicca luna vo hūida ppter qd videm⁹ q̄ incremēto lune crescūt
 z augmētant hūida vt cerebrū medulla z alia filia In ei⁹ decemē
 to dimīnunt ea z decrescere facit Et in eclipsi lune quedam hūi
 mida consumūtur z desiccant vt apparet in illis locz vbi reperiū
 tur aliq̄ aquatica edibilia Patz etiā ex conchis vt testāt multi ex
 pti Istō supposito ē aduertendū q̄ qū luna ascendit sup aliq̄ne
 orizontē necessariū ē ei⁹ vt radios aliq̄s extendat sup supficiē aq̄
 marine in eadē regione existētes a quib⁹ radijs alterat dicta aqua

ut subtilietur tumescendo et rarefiendo et sic p modū ebullitiōe
mouet versus illaz ptem versus quā dicti radij sunt extēsi deinde
transiente luna vltra mediū z postea tendente ad occasūz neces
sariū est aquaz sup̄dictaz pprie nature derelinqui Et p sequeus
oportet eam ad priorē locū moueri z habem⁹ duos motus quoz
vn⁹ est motus aque p actionē lune Scdus motus aq est p natu
ram aque ppriaz z illoz motuum p̄mus vocat fluxus. scdus vo
refluxus Et sic patz ex p̄dictis q fluxus est ad locūz altiozem et
elevationē z refluxus ad locūz decliniorē Deinde est sciendū q
non solū luna est causa p se huiusmodi refluxus Sz aspectus lune
ad solem mltū confert qñ est in opposito solis z idēz faciunt con
iunctiones alioz planetaz cū luna qua ratioē roborat in sua actio
ne Sic p astronomos ē determinatū Deī scdm q dicit auctor nō
fit fluxus et refluxus in mari magno sicut in alijs maribus Et di
cunt aliqui magnūz mare nec fluere nec refluerē Qui⁹ causa ē ses
cundūz arestotele p̄funditus loci marini z eius amplitudo et aq
rum mirabilis multitudo Deinde potest queri Quare luna non
pmouet alias aqs ab aquis marinis vt moueant fluxu z refluxu
Ad qd dicendum est q causa vna est q alie aque subtiliores sunt
aquis marinis ppter qd min⁹ resistunt penetratiōe lunari Et nos
ta reflectio lūmis ab huiusmodi aquis est mltū debilis ita q ebul
litionem facere non pōt que quidē ebullitiō requiritur ad huiusmo
di fluxum z refluxum Vñ dicit arestoteles q de quanto aq sunt
salsiores de tanto sunt grossiores et sic p earum resistencias forci
us efficiunt reflectionez Alia causa est qñ huiusmodi aq tā stāg
nales q flumiales sunt parue qñtum ad respectum aque marine
quare parz recipiunt de lumine lune Ita vt non sufficiat huiusmo
di lumen ad faciendūz huiusmodi ebullitiōz de aquis fluxibilibus
Causa potest assignari qñ p̄tinue mouent huiusmodi aque de lo
co ad locūz z sic multum impediūt actionem lune z cuiuslibz al
terius agentis Sicut videmus a rebus alijs q vnumqđz agens
minus pōt agere suā virtutē in appropinquatione rei mote q rei
fixe et quiescentis Vltius notandū q alia causa huiusmodi flux
us et refluxus fuit antiquit⁹ assignata dixerunt enī cōcavitatem
subterraneam quā tartarū vocabant emittere omnes aquas ad su
perficiem frē z facere fluxum maris Deinde dixerunt dictūz tar
taz aquas fluentes absorbere et sic facere refluxum maris quam
opinionem ab arestotile improbatam dimittamus.

**De causa salserdinis fontium et quorundam aqua
rum maris** Ad cuius cognitionem sunt aliqua premittenda

falsedo maris ⁊ aliorū humidorum causatur ex admixtione corpo-
rum terrestriū adustorum Qd̄ ptz p̄ arestotelem quia refluxus sal-
sum reddit in eo q̄ p̄transit cineres qui nō sunt nisi corpora ter-
restria adusta Idem patet in quibusdam terre regionibus homi-
nes crispī lauant crines eorū in lirinio in quo decoquantur cine-
res de qua decoctione redd. tur aqua salsa sufficienter ⁊ prop̄ ean-
dem causā sudor vrina ⁊ similia et alie superfluitates sunt false
p̄pter huiusmodi terrestreitatē quā secum deportant sine at-
trahunt Secundo est intelligendum q̄ validitas corporū terre de
qua dicit̄ superius sic causatur Nam sol ⁊ alij planete ⁊ stelle su-
p̄dicte vapores eleuant sup̄dictos qui adustioni coequant̄ quia
non soluz dī adustio talis p̄sumptio Sed etiā vehemens est cale-
factio. ex qua suppositione ptz. q̄ vapor calidus ⁊ siccus qui ab
istis corporibus eleuatur assimilatur in v̄tute corporib⁹ adustis q̄ ta-
lis vapor non est nisi corpus freste p̄ calorem resolutus in fumū
vel fumositatem Et scdm̄ alias quasdam p̄prietates q̄ modicaz
faciūt diuersitates Istis p̄missis videndum est ad p̄positū intel-
ligendū scdm̄ arestotile q̄ huiusmodi vapores calidi ⁊ sicci nō oēs
ad regionē sup̄mam eleuant̄ Sz multi remanēt mixti cum vapo-
ribus humidis qui vapores in regiōe aeris frigida iam dicta in
aquas p̄uertuntur ⁊ mutantur atq̄ descendunt qui p̄ magna pte
in aquam maris descendūt Itē sol et alia corpora celestia in aquā
maris agentia illud q̄ est dulce in vaporem resoluunt ⁊ sursum du-
cunt Illud v̄o q̄ est grossius ⁊ terrestre in loco maris relinquunt
ex admixtione cuius terrestreitatē cum hūido falsedo maris ge-
nerat p̄ admixtionem corporum calidorū ⁊ siccorū que corpori-
bus terrestribus adustis assimilant̄ Et cum ille p̄cessus sp̄ durat
oportz falsedinem maris p̄petuari ⁊ augeri quā tñ huiusmodi
augmentatiōz nullatenus sentiam⁹ huiusmodi rei scdm̄ arestotile
habem⁹ similitudinē in corporib⁹ naturalibus naturalit̄ alteratib⁹
nutrimētuz digestiōis illd̄ q̄ est subtile resoluūt ip̄m mēbz ⁊ alte-
ri distribuit Ex quo caro sanguis ⁊ alie ptes generant̄ Sz illd̄ qd̄
est grossius ⁊ terrestre tanq̄ impurū relinquunt ⁊ fiunt vrine ex il-
lo sudor ⁊ pili ⁊ egestio que p̄ naturam a corporibus expelluntur
Ad hoc p̄firmanduz arestoteles ponit aliud exemplum dicens q̄
si fiat vnum vas de terra ad similitudinē olle vel amphore et clau-
dat̄ eius orificiuz ⁊ p̄ ip̄m vt aq̄ nō pōt habere introitum Deinde
immergat̄ ipsum vas in aquas marinas ⁊ ibi remaneat p̄ aliqd̄ tē-
pus notabile Deinde extrahatur vas terreum tunc in illo inuenit̄

aqua subtilis et dulcis et satis potabilis Quins causa est quia illud quod est in aqua marina subtile per paros vasis subintrat Illud vero quod est grossius et terrestre derelinquitur exterius Ad hunc confirmat aristoteles idem per quedam signa dicit enim quod quedam aquae false si decoquantur ad ignem releuabitur illud quod est subtile et dulce ita ut grana actiuitate solis relinquuntur in aqua conformiter dicit ille quod in decoctione quorundam cinerum calidorum et etiam corporum vinctuosorum de quibus prius facta fuit mencio Dicit enim quod post cinerum magnam decoctionem per elevantiorem subtilis et dulcis solus sal relinquitur Confirmat etiam aristoteles quod aqua salsa sit grossior alijs aquis per multa signa Primus est quod naues marbe onerate optime supportant in aquis salis. in dulcibus sepe demergunt Aliud signum est. quod omne quod in aqua dulci submergitur in salia vero supernat Secundo confirmat per multa alia signa et antiquorum testimonia de quibus curare non oportet.

De causa salsedinis fontium et fluminum Postea videmus quod sit causa salsedinis quorundam fontium et fluminum Non enim potest dici quod huiusmodi causa sit vapor calidus et siccus descendens cum aqua pluviali quia tunc per eandem rationem omnes fontes et flumines sentiant saltem cui sensus contradicit Et ideo dicendum quod alia causa illius est secundum aristotelem quoniam huiusmodi fontes et flumines fluunt sine transiunt per loca terrestria per actionem solis et aliorum celestium corporum sunt adusta quoniam ut prius fuit dictum ubi modo sunt fontes et flumines aquarum Aliquando fuit terra arida et sicca et reuerfo et huiusmodi terra potest esse sulphurea vel calcea vel aliqua similis dispositionis Verum tamen aliqui fontes et flumines sunt propter magnam propinquitatem ad loca marina salia Deinde secundum aristotelem est sciendum quod non quilibet adustio causat salsedinem Sed acerbitudinem et amaritudinem et sic de alijs saporibus secundum quod adustio diuersificatur secundum magis et minus et secundum quod corpus adustius est magis vel minus terrestre Maior vero adustio causat salsedinem. minores adustiones maiores saporibus Similiter terrestretas maior causat salsedinem. minor autem potest esse causa aliorum saporum propter quod dicit aristoteles quod inveniuntur fontes acetosi habentes saporem quod confirmat per exempla Dicit enim quod in Sicilia est fons habens aquas acetosas quia utuntur habitatores illius terre in comestionibus loco acetum Similem fontem dicit esse in libia quod est nomen cuiusdam regionis Ad hunc dicit quod in libia est

fontes habens aquam amaram qui quendam fluvium ingreditur et reddit ipsum amarum. Ex predictis patet quare pluvie australes sunt saliores borealibus quia ille pluvie veniunt a locis calidis et magis a sole adustis et per consequens magis habent ad mixtionis vaporis terrestris vel saporis. Cuius commixtio causat salsedinem. Patet etiam quare pluvie autumnales sunt alijs saliores quia videntur in autumno terram magis calefieri a sole et aduri propter quod est quod pluvie illius temporis habent magis de causa salsedinis. Sed diceret aliquis quare non omnes aque sunt salse quia pluvia descendens in aquis maris ducit secum vapores terrestres qui sunt causa salsedinis sic pluvia descendens in alias aquas ducit huiusmodi vapores. Vel si queri potest quomodo maria et flumina variatur. Ad quod dico quod de aquis pluvialibus specialis causa potest assignari. Aqua enim currens per loca plurima quedam sunt salsa quodam arenosa. Quedam vero aquarum fluencium in earum decursum transeunt per poros terre et per alias vias strictas et angustas et per modum cuiusdam collationis purificatur a tali grosso terrestri quod est causa salsedinis propter quod aque que producantur in loco propinquo mari sunt salse. Sed in loco remoto sunt dulcissime. Colantur enim hoc modo predicto. Sed tunc restat quomodo fit in aquis stagnalibus que non recipiunt huiusmodi colationem cum non fluunt propter quod est assignanda causa generalis omnibus aquis tam stagnalibus quam fluvialibus. Ad cuius noticiam est. Sciendum quod aque minores in quantitate sunt in virtute debiliores aquis maioribus propter quod minus possunt resistere actioni solis. Vnde primo celi habet quod per ponticium causam sequitur magnitudo effectus. Sed constat quod aque alie ab aquis marinis multo minores in quantitate sunt ipsis marinis. Et hoc secundum omnes dimensiones et ideo debiliores sunt in virtute et minus possunt resistere actioni solis propter quod sol tantum in eis dominatur quod non solum illud potest elevari quod est dulce et subtile. Sed cum hoc quod est grossum et terrestre. sed in aquis marinis non tantum dominatur sol quod posset elevari subtile grossum dulce et terrestre sed tantum illud elevari quod est subtile. Et dulce grossum et terrestre dimittendo per cuius admixtionem fit salsedo maris. Et sic etiam in alijs aquis ab aquis marinis sol consumit causam salsedinis ut visum est. In aquis autem marinis non potest propter quod non est mirandum si huiusmodi aque sunt dulces. Aque vero marine siue maris sunt salse. Dicunt tamen aliqui quod causa est quia cum aque alie ab aquis marinis sunt parve in quantitate parum habent de causa

falsedinis ab huiusmodi vaporibus terrestribus et grossis et ideo
dicunt tales aquas non posse fieri salvas. Sed illa causa non valet quia
sicut multi vapores terrestres magnam aquam salvas possunt facere sic
pauci vapores quam aquam salviorem. Insuper est notandum quod huius
modi falsedinis maris due erant opiniones antiquorum. Dixerunt
enim quidam aquam maris non esse nisi sudorem terre modo omnis sudor est
salvus per naturam ut in corporibus animalium. Alii dixerunt aquas
fluentes ad mare transire per loca sulphurea et calcea et alia similia.
Et quibus trahunt falsedines et per consequens aquas maris reddunt
salvas et illas opiniones tanquam ab aristotile reprobatas obmitto.

De ventis nunc causas veterum et quomodo producantur
primo Sciendum secundum aristotilem ventus est exalatio calida et sicca.
Sine vapor calidus et siccus quod verba sic credo esse intelligenda veterum
est exalatio calida et sicca. id est aer agitatus sine motu ab exalatione
calida et sicca elenata. Et generatur sic vapor calidus et siccus elenatur
usque ad aliquem eius ascensum donec impediatur. ratio est quod reflecti
tur dicitur vapor. Sed aliqui vapor repercutitur movens et agitans
aerem per modum cuiusdam aspirationis sine flatu quod cum fiat ventum
dicimus. Unde quidam appellant dictum vaporem ventum. Et quod
dam aerem sic motum dicunt esse ventum et credunt secundam opinionem
nem esse veriorum prima. Nam generatur ventus ex vapore repulso
a nube. Sed quandoque repercutitur ab aere frigido et a medio in
grossato reflectitur modo supradicto. Ex qua reflectione agitur et
fit ventus. Deinde est notandum quod quando reflectitur vel repercutitur re
flectendo a borea versus austrum vocatur ventus borealis. Et quando re
percutitur ab austro ad septentrionem vocatur australis. Similiter est in
telligendum de occidente et oriente et similiter omnibus aliis distantiis
locorum. Ex illis patet quare ventus borealis est frigidus. quia venit a
loco frigido. Et quare australis calidus quia a loco calido. Sed potest
inveniri dubitare qualiter et quomodo ventus australis venit a loco calido
quia sicut patet in sphaera materiali pars australis est frigida sicut
borealis propter elongationem a sole. Ibi dicitur quod cum nos habe
mus tropicum cancri et circulum articuli pars australis de qua lo
quitur non est sub polo antartico nisi appropinquans esset quam veterum
quod ibidem generatur nunquam potest ad nos attingere propter longam distan
ciam et quoniam distantia non obstat attamen calor qui est inter tropi
cos huiusmodi ventum consumeret et ad nos perungere non posset
propter quod pars australis de qua hic loquitur est circa tropicum cancri
et notum est quod sub tropico cancri est excellens calor et similiter in pro

pinquis pibus propter ascensum solis inter tropicos discurren-
tem Ex p̄dictis potest patere causa quare venti denoc̄te quiescūt
z de die veniunt qm̄ virtus motiua huiusmodi vaporis que dici-
tur causa vēti denoc̄te minuit et hoc ppter frigiditatem noctur-
nam Sz de die p̄ ascensum solis ad nos vigoratur eadem virtus
ex qua vigatione venit motus z fit vent⁹ modo supradicto pa-
tet etiam causa Quare venti p̄lant in aliquo loco z non in alio qz
causa venti sup̄dicta est in vna regione et non in alia ex predictē
patet qz quidam venti moventur circulariter ita vt moneant pa-
leas vel pulueres super terram circulariter qui ventus t̄phoz
nominatur Elenatur enim huiusmodi vapor ad aliquam nubem
vel aerem qui quidez vapor propter magnam eius virtutem mo-
tiuam concuat dictam nubem propter dicte nubis resistentiaz
vel aeris discurretqz taliter et cum magno impetu infra concan-
tatem prius dictam seu sibi factam Sed finaliter ppter alias cau-
sas supernuenientes vt propter ingrossationez nubis vel aeris vt
propter alios vapores ascendentes expellitur a dicta concan-
te et mouetur deorsum continuans motum inchoatum .s. circula-
rem ita vt moneat aerem super terram et alia super terraz existē-
cia sup̄a que eius virt⁹ dominaat vt paleas pulueres z vestucas
z alia similia sup̄ que eius virtus dominaat ex p̄dictis patz Causa
pauſationis ventorum Videmus enī ventum statim cessare flare
z statim cessare z itez flare et sic de alijs Est enī causa quare rep-
cutitur vna ps vaporis modo supradicto ex qua percussioe cau-
satur vnus ventus deinde ascendit alia et parua pars z similiter
repercutitur et sic successive diuersi vapores ascendentes z suc-
cessiue repulsi sine repulsi causant multos flatus Sed tamen in-
ter duas repercussiones cadit tempus mediū in quo oportet eē
tranquillitatem siue pauſationem P̄tz etiaz quare pluuia destru-
it ventum qm̄ pluuia extinguit calorem ipsius calidi et sicci va-
poris qui dicitur causa venti Patet etiam quare ventus destruit
pluuiaz qm̄ qñqz p̄ vehementem impetuz ventus nubes disgre-
gat z dissoluit vaporē calidum z humidum qui dī esse causa plu-
uie vt superius patuit z qñqz huiusmodi vent⁹ p̄pellit pluuiā de
vna regione in aliaz Ita vt illi homines qui pluuiam non habēt
possunt illā habere Similiter patet causa qre sol destruit ventū
qm̄ ppter eius vehementez actionez disgregatē dissoluit vaporē
calidū z siccū qui dī causa vēti Patet etiam qre plures sūt ventē
in vno tempore q̄ in alio vt in tpe hyemali q̄ in tempore estiuiali

Pt etiam scdm arestotelem quare in summitatibus montium altissimoz nō sunt venti. qm̄ anteq̄ huiusmodi vapores possūt ad tantam altitudinem ascendere repcūciuntur ad inferius Quā sig num est qm̄ greci sacrificantes in summitate montium pburendo eoz holocausta post annualem reuolutionem innenerunt cineres poris holocausti vnitos non dispersos

Notandum scdm arestotele sunt quatuor venti scz borealis qui dī aparthias austral' qui dī notus. orientalis qui dī eif apoliores. occidentalis qui dicitur sephirus Et int̄ illos sunt quidam minus principales qm̄ inter boreas z occidentē sūt etia qdam venti. s. treschlias ppe boream argestes ppinquus occidenti Int̄ austrum z orientem sunt duo. s. saphonius ppinquus austro z eurus ppinquus oriēti Inter austrum et occidentem duo scz lipen scdm arestotelem Ptolomeus limotū dicit ppinquior occidente z limotus austro Deinde est notandum q̄ scdm arestotile illi venti qui sunt contrarij nō possunt simul flare: qd̄ pbat per talem ratioz Venti contrarij vel qui sunt eque fortes vel vnus est forcior alio. si sunt eque fortes ambo se impediūt et neuter habz suum cursum Si vnus sit fortior alio fortior destruit debiliores z p consequens non est possibile p̄trarios ventos flare Sed est sciendum q̄ licet nō sunt vere p̄trarij eo q̄ sunt scdm eundā dyametrum tñ inclinantur ad contrarietatem Deinde est notandum q̄ illi venti diuersas hñt p̄prietates. quoniam quidaz propter flatū eoz aerem terunt vt boreas Et quidaz eoz frigiditates vapores ingrossant z flauos faciunt Sz hoc raro contingit in borealibus Venti australes vapores leuant cuz sint calidi z humidi Ex quibus vopozibus vehementes pluuie generant hīc vero scdm arestotele pl' vent' nubes congregat sicut auarus pecuniā Isti etiam venti z mlti alij multas hñt p̄prietates z diuersas de quib' non curam' ad p̄ns. tractat enim melius galiennus q̄ alienus vt patet per tertium amphorizimoz.

De motu tre nunc videam' quomō et ex qua causa fiat terremotus siue agitatio terre Sentimus em̄ qñqz terram moueri motu tremoris: qñqz vero motu pulsus vsus vnā partem tñ p quorum motuum noticia est Scienduz q̄ vapores calidi et sicci p magna pte includuntur infra terram ppter causas assignatas in compilatione super primuz librum in. c. de flumīs Istos autem vapores vocat arestoteles spirit' ppter eorum agitationem siue subtilitatem qui quidez spūs mouent cum magno

impetu infra terram . et quando non poterint habere liberum
 egressum exeuntes ppter partes terre circumstantes reuerbera-
 tur ad locum terre ex qua reuerberatione agitat terra siue moue-
 tur motu tremulo igit ille est motus . cui⁹ causam querimus Sed
 tunc est scienduz qd alij huiusmodi spiritus multum habent de vira-
 tute motiua ppter eoz magnam quantitates et eorum subtilitates
 Ita vt moueat terram pellendo eam versus vnaz ptem mundi et
 non reuerberant s; terram exeunt et postea apparebit et ille est mo-
 tus terre cuius causas querim⁹ Nec est intelligenduz qd terra in
 istis motib⁹ moueatur scdm se totam s; scdm vnaz partem et qm
 qd scdm vnaz regionem qm s; huiusmodi duas et sic secunduz maius et
 minus huiusmodi quantitatem spirituum infra terram existentium Tunc
 pot inuenis querere Quare in terra mouent huiusmodi spiritus
 sic qd nunq⁹ possunt quiescere Ad hoc dico qd huiusmodi spiritus
 sunt levis nature ratione cuius mouent sursum recte sicut ignis .
 Ita qd inueniat obstaculum in eoz ascensu et sunt calidi per natu-
 ram et partes terre sunt frigide ppter qd cum vnum contrarioru
 fugit reliquum necessarium est illos spiritus moueri fugiendo ptes
 terre illi p trarias sic qd impediunt in eoz ascensu et reflectuntur
 mo supradicto Huius terre mot⁹ similitudo scdm aristotelem
 in corporib⁹ animalium habetur . videmus eni animalia moueri
 motu tremulo in paralisi et in huiusmodi infirmitatib⁹ Vn secun-
 dum aristotelem huiusmodi tremor fit a quibusdam spiritibus sup⁹
 calefactis p naturaz discurrentibus infra corpus animaliu et re-
 uertunt ad diuersas partes intrinsecas Ex q reuersione sequitur
 motus tremulus totius corporis Aliqn fit etiam in hominibus
 post effusionem vrine qm p vias naturales vrinales sub ingredi-
 unt quidaz spiritus . i. vapores subtiles qui postea discurrunt p
 partes alias intrinsecas et faciunt tremorez totius corporis quo-
 usq; per poros corporis exeunt Nec est mirandum scdm ari-
 stotelem qd huiusmodi spiritus habent virtutem mouendi frum et
 mouendi tepestatem et etiam motuz talem impedire cuz tales va-
 pores et spiritus infra terraz pgregati possunt ipam huiusmodi magnam
 ptem agitare motu tremulo et mouere qm qualis est pportio mi-
 noris ad minus . talis est pportio maioris ad maius Alia est caus-
 sa huiusmodi ppter quam mirari non debemus qm illi spiri-
 tus qui sunt velocissimi plus possunt violentare corpora circums-
 stacia ad motuz S; huiusmodi sps sunt velocissimi mot⁹ vt ap-
 paret qm velocissime discurrunt in aere cum fuerint inflammati
 vt videmus ad sensum propter qd possunt terram violentare vt

mouetur motu supradicto Deinde notanda sunt signa terre mo-
 tus posita ab arefotele ex quibus considerare possumus. **1.** mo-
 tus tre causat ex huiusmodi spiritibus infra terras. **2.** Cuius sig-
 num est qd motus terre maxime sunt in locis spongiosis et mari-
 ppinquis vt in egipto et cecilia Cuius causa est qd loca spongio-
 sa ppter spongiositatem siue porositatem multum absorbent de hu-
 iusmodi vaporibz qui spiritus appellantur et ppter vicinitatem ma-
 ris ppinqui penciuntur huiusmodi vapores et terras supradicto
 motu. **3.** Scdm signum qd tpe terre motus est magna tranquillitas
 in aere. cuius causa est qm vapores calidi et sicci qui frequenter
 terram agitant et ventos faciunt reclusi sunt infra terram. Ex quo
 necessarii sunt tranquillitate fieri super terram. **4.** Tertius signum qd hu-
 iusmodi terremotus tpibus nocturnis et in locis frigidioribz sunt
 Causa qd propter frigiditatem nocturnam vapores supdicti ab aere
 re frigido ingrossati reflectuntur et terras ingrediuntur. Quartum est qd
 terremotus sunt sepiissime in tpoibus eclipsis lune. Ratio qd in
 talibus tpibus magis viget frigus in aere cum luna deficiat a luz
 mine quo mediante calefacit aere et alia corpora superiora ppter
 quas idem vapores calidi et sicci mo supradicto appellunt et fa-
 ciunt terremotus. **5.** Quintum signum statim post terremotus sunt
 venti calidi Causa qd huiusmodi vapores siue spiritus p magna
 pre exeunt ppter quem exitus cessat terremotus Deinde dicti spi-
 ritus ab aliqua nubefine aere ingrossato repentiuntur et aere agi-
 tant et faciunt eodem mo quo dictus est in capitulo de ventis. **6.** Sex-
 tum signum cessante terremotu eleuantur aque pluuiiales et mari-
 ne facientes inundationes magnas Causa qd huiusmodi spiritus
 terram impetuose exiunt non tm ipas comouent Sz etiam aqs
 ppinquas et sic diuersa loca aut multas ciuitates aquas eleuan-
 do demergunt Cuius etiam inundationis alia causa assignatur
 qm huiusmodi spiritus super terram ventos faciunt modo quo
 dictum est aquas possunt commouere et econuerso aque comouent
 eoz statum et tunc ex illa comotione maximas inundationes cau-
 sare. **7.** Septimus signum qd post terre motus frequenter terra scin-
 ditur et diuiditur et multe ciuitates submerguntur et terram subin-
 grediuntur Cuius causa est vehementia huiusmodi spirituum qui
 cum magno impetu terras cauantes exeunt et in eoz exitu terram
 scindunt et diuidunt et eleuant colles ad magnam altitudinem vt di-
 cit arefoteles in quodam terremotu Collem fuisse eleuatum a q
 exierunt fauilla et cineres qui ciuitates inflamauerunt. s. l. axione

ruꝝ ⁊ alias cinitates vicinas multas ⁊ hoc fuit in terra italie agi
tabant enī p̄dictas fauillas ⁊ p̄dictas ignitiones exeuntes de
dicto colle p̄ flatum ⁊ disperferunt eas p̄ diuerſa loca Cauſa illiꝝ
elevationis fuit quoniam huiusmodi ſpiritus incluſi infra dictuꝝ
collem nō potuerūt habere libeꝝ exitum ex eoꝝ vehemēcia ipſuꝝ
a terra eleuabant Deinde ex eoꝝ reuerberatione p̄ magna parte
inflāmati fuerunt ex qua inflāmatione cauſabāt cineres ⁊ fami
le Octauum ſignū in terre motu ſoni diuerſi audiunt ⁊ dicunt ho
mines terraz mugire. Quoz ſonoz cauſa eſt reuerberatio dictoz
ſpirituꝝ a diuerſis ptibus terre Cuius ſignum habere poſſumus
monendo aliqd oblonguꝝ corpus aliqualiꝝ latum tenue vt parua
tabula cum magno impetu in aere ⁊ fiat ſic Accipiat tale corpus
longuꝝ ⁊ ligeꝝ cum quadam corda ad baculuꝝ Ita q̄ baculus te
neꝝ in manu corpus vō oblongum moueat cuꝝ magno impetu in
aere circumuoluendo ⁊ illa circumuolutio faciet ſonuz terribilē
ad moduz mugitus boum qui ſonus dī puenire ex diuerſa reuer
beratione dicti vaporis ad ptes aeris circumſtantes. Monuz ſig
num q̄ ſpecialiter in terremotu Sol apparet caliginofus. Quia
vapores ca. ⁊ ſicci p̄ eoꝝ caliditatem hñt ſubtilitatem mediāte q̄
ſubtiliant aerem qui in terra ſit ad faciendū terremotū neceſſariū
eſt in groſſari aerem ⁊ idem ſol p̄ medium huiusmodi aeris ingro
ſſati apparet caliginofus. Decimuz ſignum interremotu apparet
quedā macula in loco in quo factus eſt terremotus ¶ Cuius cauſa
eſt. q̄ vapores ſicci ⁊ calidi ppter cauſam p̄dictam ſubingrediū
tur terram ⁊ ſegregant vapores huiusmodi qui remanent in aere
ſup̄dicto ⁊ a frigido circumſtanti ingroſſant ⁊ in nubez ouertun
tur Et eſt dicta nubes longa ⁊ recta ſcdm rectam diſpoſitionem
diſgregatur vapor ſiccus a dicto vapore humido Vndecimuz
ſignum eſt q̄ qñqꝝ in terremotu maxime qñ mouet motu pulſus
et non tremoris eleuant vapores ⁊ lapides de terra p̄ moduz ebu
litionis ſicut corpora graua ebullentia in caldarijs Cauſa q̄ va
por infra terram incluſus ſucceſſine exiens de terra p̄ vnam para
tem eleuat lapides de terra ⁊ de illis lapidibus ſic deſcendentibꝝ
alios eleuat per eos exeuntes de eodem et ſic continue lenando
lapides primus lapis videtur facere quandam ebullitionem dein
de ſecundum areſtotelem eſt Sciendum q̄ ceſſante terremotu in
vna regione et terra quiſcente per quadraginta dies et amplius
in eodem loco ſit terremotus maior prioꝝ Cauſa quoniam in p̄
cipio tremotus materia nō ad plenum exijt de terra ip̄ tremor

Sed derelinquitur pars infra terram que nunc non sufficit ad mouendum terram Sed dictus spiritus infra terras conclusus per .x. dies vel minus viget p alios spiritus superuenientes.

Item mouetur terra motu supradicto et huiusmodi terremotus saliendo sicut in febribus febres tertiane vel quartane aialium cum cessant febres itez per alios dies reueniunt vt in quarto die vl' citra vel qñqz post Cuius causa est qm prima cessatione febris non sufficienter fuit expulsa Sz derelinquebatur ps in corpe que non fuit sufficiens ad continuanduz motum febrilez Sz huiusmodi multiplicat a ratione mali regiminis iterum mouet corpus z facit paralysim et sic est de terremotu vt patz in supras dictis sufficienter ꝛc.

Insuper Sciendum q erant opiniones de terre motu Nam quidaz dixerunt esse terremotuz eo q porositas ventris terre aliqui se replet aquis deinde sup veniens aqua flumialis non inuenit sibi locum quapropt violenter aliaz aquam cõprimendo vt eam faciat cadere Ex qua violentia agitatur infra ventrem terre z causatur sonus z motus pdictus ex motione aquarum Alij dixerunt terram esse planiciem ad moduz tympani Et cum hoc posuerunt eam stare sup aerem interceptum inter concavitatem celi z ipsam terram Deinde posuerunt ipsam apte superiori solidam z depressam Inferius em arenosam z raram propter qd dixerunt aerem subintrare terram ex pte inferioris intendente ascendere q cum non poterat habere ascensuz liberuz ppter soliditatem terre ex vel in ptibus superioribus ex magno eius impetu agitatur sic ne mouet terras Alij vero dicebant infra terram esse quandã concavitatem situatam mirabilis pfunditatis. deinde posuerunt terram diuidi superius qñqz ppter nimiam siccitatez. qñqz propter nimiam humiditatem z scdm hoc dicebant magis ponderose descendere ad dictam pfunditatem Ex quorum impetu dixerunt terram moueri Sz illas opiniones ab aristotile reprobatas dimitto.

Tercia pars cõpilationis super tercio libro meteororum Aristotelis in qua iuxta moduz aristotelis tractandum est de tonitruo z coruscatione siue fulgure de fulmine de ventz quibusdaz de Tiphonibus. de parelys. de virgis z alijs extra vagantibus si qua occurrant Et primo inchoandum est de tonitruo Ad cuius cause noticiam.

Sciendum q ex corporib' inferiorib' duplex sit vapor siue exalatio vnus ca. z humidus Alius vero calid' z siccus

ut visum est in principio totius compilationis Isti vero vapores eleuantur in regionem frigidam deinde a frigore circūstante ingrossantur et inspissantur vapores calidi et humidi et in nubem conuertuntur et transmutantur in aliquam in grossationem et tunc vehementer pstringitur et vnitur vapor calidus et siccus existens infra concavitatem dicte nubis et ex huiusmodi vnione vigoratur et fortificatur virtus motiva vaporis calidi et sicci qui cum sit levis mouetur magno impetu et conabitur exire de nube et altiozem locum ascendendo sed cum ascensus impediatur a partibus nubis circumstantibus fortissime reflectitur ad alteram partem dicte nubis et reuerberatur ex qua reuerberatione causatur sonus terribilis in nube qui tonitruum appellatur Et illo modo non solum mouetur dictus vapor infra nubem propter causam iam dictam Sed etiam propter tortuositatem que est infra vapores illos calidos et siccos et qualitates dictas ut patuit per iam dicta et consequentibus patebit.

De fulgure et choruscatione ad quorum noticiam est notandum quod vapor calidus et siccus inclusus infra nubem post reuerberationem ex huiusmodi vehemente pulsu nubem rumpit sine diuidit Et cum impetu magno exit in cuius exitu post vehementem fractionem et reuerberationem inflammatur Que flamma dat oculis nostris fulguris apparentiam Et fulgur appellatur sine choruscatione Non autem fulmen sicut multi dicunt Ex istis bene concludit aristoteles quod bene generatur tonitruum prius quam fulgur quod prius sentitur fulgur quam tonitruum Cuius causa est quod visus anticipat auditum quod declarat aristoteles per exemplum dicens quod nauigantes percipiunt aquas marinas Ex qua percussione causatur sonus Sed illi qui sunt a remota distancia prius vident elevationem remorum Sed potest tunc queri quare visio anticipat auditionem Dico quod causa est quod in videndo aliquid obiectum est solum multiplicatio specierum intentionalis sine motu reali admitto Sed in audiendo non solum est multiplicatio intentionalis sed requiritur motus realis medij per quod fit huiusmodi multiplicatio patet quia sonus fit ex reali percussione aeris ut habetur secundo de anima Et in de sensu et sensato Sciendum ultra quod secundum aristotelem tonitruum assimilatur cuidam sono quem vidimus in flammatis lignis viridibus quem dicunt quidam esse risum fulcani qui est deus ignis secundum gentiles Quidam autem dicunt illum sonum esse quendam fractionem fulcani et ille causatur sic Vapor calidus et humi

bus existens infra substantiam lignorum multum vigoratur et subtiliatur calore ignis circumstante qui cum fuerit subtiliatus exire conatur et corruptis lignis siccis ab ignitione circumstante impetuose exit dictus vapor et percutit vehementer flammaz circumstante igit per aliqd tempus reuerberatur ad ptes circustantes flamme donec consumatur eadem flama. Ex qua reuerberatione causat quidam sonus similis risui quorundaz hoim summe ridentium. Et non differt ille sonus ab exeunte in continuo tonitruo nisi secundum magis et minus. Insuper notanduz duplicem fuisse opinionem de tonitruo et fulgure. Qm quidaz dixerunt fulgura esse apparentia ignis existentis inter partes nubis et illum ignem dixerunt esse reflectionem a radijs solis ad nubem. Deinde ponunt ignem extingui in dicta nube. Ex cuius extinctione dixerunt causari sonum terribilem ad modum stridonis quem tonitruum dicunt. Sic fm eos fulgur accedit tonitruum. Alij dixerunt huiusmodi fulgur esse apparitionem ignis inter ptes nubis existens. Sz illuz ignem posuerunt extingui in nube pdicta. Cuius extinctio fuit tonitruum. Prima fuit empedoclis scda anaxagore. Sz preter illos erant quidam dicentes fulgura esse quadam appntiam et refulgentiaz in nube aquosa quemadmodum in quibusdam aquis. Sz illas opiniones dimittam tanq ab aristotele reprobatas. Et conclusionis sicut aristotele conclusit q motus terre in terra. ventus in aere et tonitruum in nube ex simili materia generant q spiritus infra terram causant terremotaz et ex eoz reuerberatione infra terram in aere et in nube sonum terribilem causant de qb dictum est.

Postea videamus quo fiant etnephie tiphones et fulmina. Etnephie sunt quidam venti subito sup venientes et impetuose sup terram discurrentes. Mouendo et discurrendo et eleuando corpora grania super terraz et iuxta terram existencia et sunt sic vapor calidus et siccus infra nubem existens modo sup dicto quando est multum fortis qui cum possit habere incessum ad superiorem locum ppter resistantiam ptiui superioris dicte nubis. que quidem ptes sunt multum dense et ingrossati a frigido reflectunt dicti vapores ad ptes inferiores eiusdem nubis qm inuenit multas resistentias pforat eas et sic scindit et diuersa corpora mouet qdaz eleuando qdaz depmendo et sic de alijs p similibus modis. et ventus sic causatus vocat etnephias. Deum notanduz q huiusmodi vapor quicquid videt sub colore rubicundo sine flauo cuius causa. qm vehementia motus quicquid inflamatur multa materia que quidem inflammatio hinc inde dispersa non potest habere magnaz claritatem. Sz la

cit magnam apparentiam corporis rubicundi aliquantulum obscura-
ti et vocant tales venti incensioes Incendunt enim et inflamant sege-
tes et edifica et alia corpora ad inflammationem disposita.

De tiphonibus. sunt autem tiphones quidam venti cir-
culariter moventes aere et alias res sic fit. vapor predictus inclu-
sus infra nubem propter causas iam predictas rumpit nubem parum
aperiens eam in partibus inferioribus Ita quod viam per quam exit m-
tum angustat siue striccat Deinde una eius parte exeunte nube
per predictam viam alie partes intrinsece non possunt habere liberum
exitum Et hoc est propter dictam angustiam propter quod circulariter dis-
currunt infra peanitatem dicte nubis sub eodem motu et continue
successive exeunt una post aliam et inferius descendunt secundum mo-
tum circulares prius interceptum continuando et facienda motu
tum qui tiphon appellatur de quo fuit dubitatio.

De fulmine videamus quomodo generatur. sunt enim qui-
dam spiritus et vapores multum subtiliati a quibus homines in-
terficiunt arbores inflamant. et multi alij effectus similes prodoci-
tur Ad quorum noticiam Sciendum quod spiritus infra nubem existen-
tes qui per eorum reuerberationem tonitrua faciunt deinde nubes rum-
pentes et exeuntes quasi per magna parte inflammant quorum flammam
nobis apparens choruscatio appellatur in cuius exitu multe
partes inflammant. et multe partes inflammationes non recipiunt
Ille vero partes que inflammant et descendunt fulgur appellantur
et tales per earum inflammationem consumuntur Sed alie partes que non
inflammant. cum sint subtilissime impetuose descendunt et sunt multa-
tum penetratine Et propter eorum subtilitatem penetrant illa ad que per-
tingunt ista ut frequenter unum hominem interficiunt Alii vero in-
mediatus sibi non tangunt et huiusmodi spiritus fulmen nominant
Notandum quod dicti vapores seu spiritus quicquid gladium destrunt va-
ginam sine macula dimittunt et quicquid denarios in bursa destrunt et
burse siue marsubie nullam lesionem faciunt et quandoque hominem
mortificant et vestes non ledunt Istas omnium et similium causa-
se sunt ille Quia huiusmodi spiritus cum sint res motive cum magno
impetu et maxime penetrant cum veniunt ad aliquam resistantiam
Eo quod non poterint eorum incessum habere. propter dictam resistantiam
ipsa corpora quicquid incendunt et quandoque adurunt Et quandoque
totaliter consumunt et in pulverem reducunt Sed cum veniunt ad
corpora porosa et in eorum incessu non impediuntur per medietatem
eorum dicta porositate transeunt et ipsam sine lesione

relinquunt propter hoc q materia gladij cuz sit multum dura et
solida materia vero vagine sit multum rara non est miranduz. si
gladius in vagina integra dimittatur Idem iudiciuz de denarijs
in bursa. de corpore humano z vestib⁹ Est enim corpus humanuz
multum densius q vestis ppter qd minus potest fulmini resiste
re q vestis Sed contra hoc iuuenis potest dicē nōne est corpus
hois porosum cum tñ sudor exit p poros Aliqui vapores corpis
supflui per poros expelluntur hñ q dicunt galienns z Anicenna
in mltis locis Ad hoc dico multipliciter z pmo sic Quamuis hu
iusmodi corpus sit ita porosum tñ ita densuz est. q nō penetratio
nes spirituu sustinere potest absq mortificatione Alii dico q
nis sit porosum vt potest dare viam sudori et alijs superfluitati
bus que moventur tardo motu z ab intrinsicis ingrediunt tamez
non sequitur q potest dare spiritibus supradictis viam Qñ mo
uentur cum maximo impetu z corpus intrare cogantur. Ratio
quoniam vapor guttatin recedens z successine multis potest ex
ire z subintrare qui tamen non intraret si totus simul accederet
Adhuc aliter dico q natura expellendo superfluitates corporis
cum sit sagax. non semper sed interdum apperit poros corporis
vt dictas supfluitates melius expellat Sed in aduentu huiusmo
di spirituum sine fulminibz non est talis apertura pororum cora
poris humani quapropter a dictis fulminibus moritur Sed tñc
est querendum que est causa quare ab huiusmodi fulmine arbores
scinduntur z nigredine denigrantur absq inflammatione Et quā
doqz per totum inflammant Ad hoc dico q causa est quia quan
do huiusmodi fulmen non tanto impetu z tanta velocitate mouet
vt motu suo non scindit substantiam arboris sicut possz illas eti
am inflammare ppter q ipsa scindit z tamen non ad inflammatiōz
disponit denigrādo Sz quando huiusmodi fulmen tardū mouet
z substantiaz arboris ingrediēs moraz facit Ex qua mora sequit
inflammatio z nō soluz denigratio Vñ dicit seneca se vidisse dor
leuz a fulmine totalit consumptuz vino manēte in sua integritate
Cuius causa fuit p petruz de alphernia qz velocior fuit destructio
doli q esse poterat dissolutio vini p naturam ppter qd fuit dictū
vinuz pseruatum integruz post psumationez doli nō tñ credo q
p longum tpus Sed per tpus paruz Et similiter credo illd vinuz
fuisse grossuz z terrestre z tortuosum ppter qd fuit magz difficile
ad soluenduz Sz tñ est querendū de alijs extranagantibz famo
suz em est p vniuersuz orbe. q cuz huiusmodi fulminibz cadūt corpa
ferrea que quodammodo assumulantur sagittis z vocātur sagitte

tonitruorum et hoc testantur multi philosophi Quorum unus sene
ca Querendus est an possibile sit et si sit que causa Dico quod possible
est ut credo quod quod est famosius non est in toto falsius ut dicit pimenta
tor primo de generatione et maxime quod est a fide dignis confirmatus
et dico quod huiusmodi causa ferri est coagulatio calidi et siccis infra
substantiaz nubes virtute corporis celestium quoniam in principio quar
ti metheororum vult aristoteles quod materia ferri et aliorum metallorum
fiat ex simili coagulatione Sed adiungit pimentator quod huiusmodi
generationis causa est magis celestis. quod non sensu sed intellectu per
cipimus seu apprehendimus Sed dubitat quare potius habet illam
figuram quam aliam Respondet quod quandoque materia illa ex qua per
ducitur sagitta in sua coagulatione habet unam extremitatem exten
sam versus superius aliam versus inferius Sed modo ad extremitatem infe
riorem fluit aliquid de materia in sua coagulatione et fit aequum ponde
rosa propter quod oportet illam extremitatem esse grossiorem alia ex
tremitate. scilicet superiori Et attingatur illa media in fine eiusdem ex
tremitate grosse ad modum sagitte quoniam in descensu constringitur illa
extremitas inter partes nubes antequam sufficienter inducatur signu
ra et sic aliquo modo assimilatur sagittis Sed sciendum quod talis sagit
ta non apparet de vero ferro sed aliquo modo assimilatur et ideo debet dici
materia ferri potius quam ferrum. quoniam ferrum vocamus eo quod per ar
tificium fabri posset reduci ad ferrum ut credo Sed tunc Queritur.
De huiusmodi sagitte possunt dicere suos possessores (ut multi
dicunt) Dico quod non per naturam sed tamen si ita fiat hoc non est na
turaliter Sed huiusmodi ditatio est deo attribuenda quod pluribus ta
libus videntur homines in suis illicitis operationibus.

De halo consequenter videndum quomodo fiat circu
lus qui halo vocatur Est enim halo quidam annulus apparens in
tempore nocturno circa lunam vel aliam stellam sub colore nigro qua
doque sub albo aut videtur accedere ad albedinem. quoniamque magis quam
doque minus Quoniam si nubes in qua apparet multum sit grossa et
spissa minus apparet accedere ad albedinem Si vero dicta nubes
minus habet de grossicie magis apparet accedere ad albedinem
fit hoc modo Eleuantur enim vapores calidi et humidi modo quo
prius dictum est que in regione frigida cum ingrossant et in nube
conuertuntur qui inter visum nostrum et astrum propter quod radij luminis
dicte stelle cum ad dictam nubem pertingunt et incessus habere reco
tum non possunt propter resistentiam dicte nubes. declinant a perpendiculari
et refranguntur et diffundunt per nubes quemadmodum videmus

humidum diffundi super pannum quorum radiorum refractio dat
nobis apparenciam circuli predicti et apparet ille circulus in ea
dem distantia cum stella quoniam non sit ita secundum alatem in sua
perspectina Illa apparent simul quorum unum apparet medius
alterius Sic autem est de dicta stella per modum nubis ut visus
est Apparet etiam halo sub figura circulari propter quod grauius
radij supradicti cadunt supradictum vaporem huiusmodi equae distanti
am a catberacta .i. linea visuali que perpendiculariter transit ab
oculo hominis respicientis usque ad punctum medium ipsius ha
lonis Alia causa est quoniam parue illuminationes non possunt
agere in presentia maioris et maxime tante illuminationis et Sci
endum huiusmodi halo quandoque producitur
huiusmodi subtiliationem vaporis et tandem consumitur et significat sere
nitatem Cuius causa est quoniam subtiliatio vaporis vel vaporum sig
nificat quod vapor plumosus dissolvitur et non permittitur ingrossari
ad predictas productiones pluvie Quandoque vero producit halo
et puenit in grossitudo que facit pluviam futuram Cuius causa est
quod frigus circumstans vapores ingrossat ad productiones pluvie
Quibus halo producitur sub equali grossicie et facit pluviam valde p
perantem et per longum tempus durantem quod talis uniformitas
facit vaporem extra inspissatum et ingrossatum ad productionem plu
vie Quandoque producitur halo difformiter ita ut distrabitur ut ita
appareat ingrossari Jam subtiliari et iterum ingrossari et sic dein
ceps et sic facit ventum cito futurum quod huiusmodi distractio signi
ficat ventum propter quod vapor supradictus in quo apparet halo agi
tat et discurrit et huiusmodi unam partem ingrossatur et secundum aliam par
tem subtiliatur et sic apparet halo iste per modum rei distracte.

De iride arcu celesti Nunc videndum quid sit. unde
huiusmodi aristotelem Iris est apparitio plurium colorum in nube secundum
ordinem se habentium sub figura circulari Et appellatur in genitum
Arcus celestis sine arcus federis Quoniam illum ordinavit deus post
diluvium noe in signum federis inter ipsum et humanam naturam Et
causat hoc modo contingit aliquando quod nubes aquosa opponitur soli
quam quidem nubem perungunt radij solares huiusmodi tres parafarias
Qui quidem radij reflectuntur a nube ad nostros oculos sicut ap
paret in speculo ubi reflectunt radij ad oculos nostros quorum ra
diorum solarium Illi qui reflectuntur ad supremam parafariam
habent apparitionem colorum alurgorum vel coloris alurgi qui est
nobis valde obscurus vergens ad nigredinem radij vero reflexi

ab vltima parifaria. ſ. infima faciunt apparitionem coloris puri
purei Sed radij inflexi a media parifaria faciunt coloris viridis
apparitionem qui minus accedit ad nigredinem qm alurgus ſi
ue puniceus ſine purpureus Cauſa diuerſitatis ⁊ ordinis ſupra
dicta eſt. qm vltima ſine ſupma parifaria dicte nubis eſt in loco
frigidiori q̃ alie parifarie ppter qd radij pertingentes ad eam de
biliores ſunt q̃ radij pertingentes ad alias parifarias Ex quo ſe
quit q̃ in illa parifaria apparet color obſcurus ⁊ plus ad nigre
dinem vergens q̃ in alia parifaria Et ille color dicitur alurgus ſe
cundum areſtotelem Vltima vo parifaria eſt in loco minus frigi
do q̃ reliqua et propinquiore alijs parifarijs ppter qd oportet q
color apparens in ea ſit clarior et plus vergens ad albedinem hu
iusmodi color eſt puniceus. Sed media parifaria dicte nubis me
dio mo ſe habet indistantia ⁊ in ſitu a ſole ppter qd oportet colo
res in in ipsis apparentes eſſe medios int alurgum ⁊ puniceum ⁊
talis eſt viridis color. Itm alia cauſa diuerſitatis poteſt assigna
ri quam nō tangit areſtoteles Nubes aquoſa cum eſt in via reſo
lutionis in pluuiam ⁊ in deſcenſu ſm quaſdā ptes propterea opor
tet inferiores ptes dicte nubis ſubtiliari magis q̃ ſuperiores Qd
contingit ppter dilatationē nubis q̃ quidē dilatatio eſt neceſſaria
in ſepatione parcium inferiorum a ſuperioribus Et illd poſſumus vi
dere in effuſione cuiuſdam aque de aliquo alto loco infuſe vides
mus em ſepatione vnius ptis ab alia quādam fieri dilatationē
Ita q̃ partes aque appropinquantes loco diuiſionis rare ſiunt
plus q̃ partes ſuperiores ab eadem diuiſione plus diſtantes et
hoc expreſſe videmus in effuſione rei viſcoſe ſine coagulatione
cuiuſmodi eſt effuſio olei extermināt autem partes appropinquā
tes ad locum ſepationis vltra partes appropinquantes Relique
vo remanēt magis ſpiſſe ſine groſſe ⁊ hoc viſo patet q̃ nubes que
ſic eſt in via reſolutionis illius partes incipiunt ab inuicem ſepe
rari ad productionem pluuię ſm partes inferiores que appropi
quant ad locum ſepationis ſic magis tenuis ⁊ ſubtilior alijs pari
farijs ſuperioribus et illa parifaria que plūs diſtat ab illo loco
oportet q̃ ſit groſſior et ſpiſſior ⁊ per conſequens parifaria me
dia habet diſpoſitionē mediam inter dictam tenuitatem et groſ
ficiem Et ex dicta diſpoſitione ſequitur ſupdictorum colorum or
do ſc̃z q̃ in parifaria pma ſit color dictus alurgus et in infima
puniceus et media viridis.

de
no
q
ta
ia
ea
r
na

ia
co
lli
na
or
di
ar
is
p
ad
p
te
m
se
ea
p
in
et

it
is
is
ne
is
ri
as
is
se
o
sa

totu
noit
pau
et x
Imo
fir
sm
in h
ascen
motu
fiter
Lybar
ita u
oue u
is ly
pci c
toni
sister
florea
iuta
dun f
iuta c
sando
dm o
pux
ce
iub
pisa
as lu
alite
que a
migi
et ca
ai m
mor
du
iune
mag

ing
lcois
ite
orn
x
t qd
ator
is fi

En
lyb
-i- qd
nu
sum
ut q
e v t
gs h
nes
apa
u t
ude q
tme
di i q
cnn
celo
txe
d
mub
atw
fiat
clm
ilie
en e
f fcl
ut fi
is
n fcl
mbi

te tertia Ita q̄ secunda ⁊ tertia habent colores sub eodem ordi-
ne Postea dicit aristoteles q̄ pictores nō p̄nt eas depingere Cui⁹
causaz assignat aliq̄ dicētes pictores non habere aliq̄s colores si-
miles colorib⁹ iridis Sz aliq̄ dicūt q̄ aristoteles nō intendit dicē
nisi q̄ colores irid⁹ nō sunt veri colores Sz tantūmō apparētes
pp̄ qd nō possunt pingi neq̄ facere tales colores ⁊ non possūt ap-
parentes facere sz colores existentes ¶ Deinde notandū q̄ causa
circulationis iridis est dispositio nub⁹ fm dispositiōz circularēz
vel figuram arcuālē ex vna pte ⁊ incessus radioz fm circūlūz ex
alia pte Cui⁹ tñ declaratio p conclusiones geometricas ab aristotē
tile declarat Itēz est sciendū fm aristotē q̄ tpe hyemali qlibet
hora dici pōt iris apparere Tpe vō estivali in meridie nunq̄ pōt
apparere Cui⁹ causa est q̄ sol de quanto plus eleuat vltra orizon-
tem cenith capit nū maxime hora meridiē nō potest iris fm to-
tam pportionē eleuari sup nūm emisperiū vlt orizontem vt nobis
dat apparentiaz Sz tñ tpe estivali sol in cancro existens maxime
declinat ad cenith capit nū ymmo non est mirandū q̄ iris appa-
ret singulis horis nob⁹ Itē notandū q̄ iris de nocte non apparet
nisi raro ⁊ tal⁹ causa ex radijs lunarib⁹ ⁊ hoc in plenilunio mltoci-
ēs ē pp̄ debilitatē radioz lune ⁊ raro apparet vt vult aristoteles
se non vidisse talem nocturnam iridem nisi in octo annis ⁊ quin-
decim Similitudo iridis fm aristotelez habere p̄t in effusiōe aq̄
in alto loco q̄ si aquaz sp̄rgim⁹ i radijs solaribus p medium re-
flectunt radij sic textores humefacientes nouū pannūz videns
enī in dicta aq̄ dispersa vnaz iridē vel q̄q̄ duas vel tres cum se-
milib⁹ coloribus ⁊ p̄similit⁹ disponēte vel consimili dispositiōe sic
in iridi celesti de q̄ dictū est Itē dicit aristoteles hoc ptingere
in pcussione aq̄ marine cū remis eleuata aqua pcussa que post q̄ i
radio solari descēdit in aquaz mltē irides app̄nt astantibus fm re-
fractionē radioz ad aquam descendentū Silr apparet halo in-
ferius circa lucernas sine candelas accensas q̄ ptingit aliq̄ tpe
pluie ⁊ alijs t̄pib⁹ in quibus aer existens int oculos ⁊ lucernas
ingrassat ⁊ ppter vapores humidos in dicto aere existentes Itē
q̄q̄ contingit pp̄ humores in oculo aspicientis vñ hñtes oculos
malis humoribus repletos libent⁹ habent talem apparentiaz
ad aspiciendū halonem Ita etiam refrangunt ⁊ refundunt radij
solares vel lunares ab humorib⁹ in oculis existentib⁹ sicut in ap-
paratione halonis celestis refrangunt radij ad nubes vel ad va-
porem grossūz eo modo q̄ dictum est supra in capitulo de halone

¶ Querēt aliquis quare in nube apparent colores videt enim q̄

potius deberet apparere lux q̄ color Cum sol sit lucidissim⁹ plan-
netar⁹ ⁊ nō colorat⁹ Dicendūq; lux reflecta in certa distācia p re-
flectioēz radioz facit appariōz color⁹ ⁊ dicunt p̄spectiviste Ita
q̄ q̄q; huiusmodi lux facit appariōnez vni⁹ coloris quando
q; alterius s̄m diuersam dispositiōz corporis specularis ⁊ s̄m di-
uersitatem distātie in propinquitate et remotiōne ⁊ s̄m diuersi-
tatez radioz visualium reflectionis in fortitudine ⁊ delibitate.
Et idem dico esse indicū de appariōne parelioz ⁊ virgarum de
quibus iam diceb̄ inferius Sed .D. quare ante diluuiū nō ap-
paruerūt irides cuz ante ita bñ erant nubes aquosae ⁊ roride sicut
nō Etiam sol in eadez dispositiōe erat tunc sic nūc Dicendū q̄
h̄mōi cause assignatio est relinquēda soli deo Dicendū tñ est q̄
ante dictū tempus non fuit nubes sufficienter disposita in opo-
posito solis quo ad huiusmodi appariōne. qm̄ deus iridem illaz
⁊ appariōnem nubis sibi voluit reservare vsq; ad tempus dilu-
uij vt per ipsam nubem apperet signūz federis siue pacis vt non
timeamus dictū mundū diluuiū periturū quemadmodūz
timuerunt illi qui babilonie turrim struxerunt.

De virgis et parelijs nunc dicendū. est em̄ v̄gnlatio
de qua hic loquit̄ arestoteles quedam appariō mltar⁹ linearum
extensar⁹ s̄m rectam incidentiaz in aliqua nube Et fit huiusmodi
virgnlatio sic Cum nubl fuerit aliqua a latere solis videlicet au-
stro vel borea hñs difformitatem partiū ad h̄mōi nubem ⁊ ab
eadez refrangunt̄ ad oculos n̄ros quēadmodū dictū fuit in ap-
paritiōe iridis Et talis refractio facit nubis multoz colorū ap-
paritiōne qui ppter eozū dispositiōz virge vel virgule appella-
lantur Ita tñ refractio dictoz radioz a pte densiori dicte nubē
facit apparentiam coloris plus vergentē ad nigredinē cuiusmōi
color est alurgus Refractio v̄o a pte min⁹ densa dat appntiam
coloris min⁹ vergentis ad nigredinem cuiusmōi est color viridē
Consimilit̄ refractio illius a pte densa dat coloris punicei v̄l pur-
purei appariōnem qui min⁹ accedit ad nigredinem q̄ sup̄dicti
colores ppter interpositionem coloris viridis ⁊ purpurei in illa
nube Nam talis est s̄m qd dictū est ppter multitudinem et di-
uersitatem partium nub in subtilitate ⁊ densitate.

**Parelius v̄o est appariō splēdoris excellentis i nu-
be ⁊ fit sic** Cuz fuerit nubes vni⁹ formis siue regularis a latere sol
in distācia equali p̄p̄nqua ad ipsaz tunc fit fortiter refractio ra-
dioz lunariū ⁊ solarū q̄ quidez dāt nob̄ apparentiaz p̄dicti splē

horis Ita videat dictus splendor filis splendori qui est infra sol
situm et huiusmodi apparitiones parelium nominamus Et dicit
parelius apar et elios. i. sol qsi par soli Vñ in apparitione tali di
cunt rustici se vidisse duos soles Sz queritur quare talis nubes
nō apparet sub colore sicut illa in qua dicimus virgas apparere
ad qd inuit arestoteles responsiōz hanc Quia parelius a nob vi
detur p lineas sine radios fortiores ppter propinquā distanciam
a sole Virge vō vident p radios debiliores ppter longam distā
tiam nubi a sole Sz quanto aliquid videtur p radios et lineas de
biliores tanto magi videt ad nigredinem accedere Vñ philozo
phus dat nob duas regulas Prima qñto aliqua a remotiori vi
dentur tanto apparent planitiora et hoc est eadez causa que prius
propter q sol luna et alie stelle quāvis sint sperice apparent plas
ne propter longam distantiam p hoc ad ppositū Vñ cūz nubes
in qua apparet pareliū sit in ppinqua distancia ad solem et radij p
quos videt parelius sunt fortes apparebit nubes splendida sine
alba Sz nubes virgulata cūz sit in remota distancia et videatur
per radios multum debiles dabit apparitiones qualitatuz visibil
ium ad nigredinez vergentiū Quinimō sunt colores p dicti Et
confirmat arestoteles dicēs q nubes qñq inspecta p incidentiā
rectā apparet lucida vel alba Si tñ respiciat per reflectionem ab
aliqua vel ab alio corpore speculari. apparet sub aliqua qlitate v
gente ad nigredinez. scz sub colore rubeo vel citrino et sic de alijs
Causa huius est qñ radius reflexus debilior est radio incidenti.
Itñ notandum hñ arestotelem parelij et virge non apparent nisi
in oriente vñ occidente eo q discurrens p huiusmodi vias cōsum
mit vapores sine disgregat nubes. huiusmodi apparitiones solēt
fieri simpliciter sub sole et nō apparēt ppter eandē causāz relinquūt
eo q parelij et virge semp fiant sub latere solis a parte Australi si
ue boreali vel magi apparet circa ortuz solis vel occasuz q alijs
horis diei et reflexi ab huiusmodi nubibus ad oculos nostros de
biliores sunt ppter hanc multam distantiam solis a nob propter
qd representant nob colores predictos Itñ Sciendūz hñ aresto
telem q parelij et virge hñant pluuiam venturā Sz parely ma
gis hñant q vge qz vñiformitas in qua nob apparet parelius hñ
vapozē ingrossari hñ omnes partes suas ad effusionez pluuię Sz
discōformitas in qua apparent virge hñ vapozem sine nubem ali
qualiter disgregari et scundū quasdam ptes subtiliari per quam

[illegible]

disgregationem siue subtiliationem pluuie frequenter impediuntur Quoniam dispositiones contrarie. s. inspissatio ingrossatio sunt cause quare vapores ⁊ nubes in pluuiam cōuertuntur vt supra patuit in capitulo de pluuijs.

Ars compilationis quarta super quarto libro

metheozorum aristotelis in qua huiusmodi aristotelis pri-
mo notandum est de generatione quorundam corporum infra terram quod quod-
dam dicuntur fossibilia. Quedam vero metalla. fossibilia sunt lapido-
rum genera et dicuntur fossibilia quia assimilantur corpori terre posse. me-
tallica sunt omnia mineralia sicut aurum argentum et cetera. Et generantur
fossibilia sicut secundum aristotelem. Ignis exalatio calida et sicca infra
terram. Ex qua ignitione partes intrinsece humiditatis evaporantur
ita ut fiat generatio humidi cum sicco et tunc generantur illa que de
facili in pulverem convertuntur. Sciendum quod huiusmodi generatio
fit mediantibus virtutibus corporum celestium que non sunt nominata
nec a sensu apprehensa. Deinde notandum metallica generantur in-
tra terram ex exalatione humida. talis enim exalatio in vni coarctat infra
terram a frigido congelato. et est natura omnium metallorum et talis coa-
gulatio huiusmodi petre de alchemia non fit a frigido huiusmodi quod frigidum. Sed
fit a frigido inquantum fortificat per virtutem celestem que dicitur a philo-
sopho virtus mineralis. Et nota huiusmodi per metallum quod metallica dicuntur du-
cibilia eo quod possunt duci de figura in figuram per actionem calidi. Cu-
iusmodi est ferrum et sic de aliis. Item dicuntur fusibilia quia cito liqui-
antur et fundantur cuiusmodi est stannum plumbum et similia. Et licet du-
cibilia possint fundi hoc est tamen cum magna difficultate qua prop-
ter dicuntur ducibilia magis quam fusibilia quia metalla omnia possunt
igniri. Potest enim aurum in integrum per ignem summi ut minus sit po-
derosius. Cuius causa est quia omnia metalla multum habent de terrestre
tate que consumit per actionem calidi post consumptionem huiusmo-
di metalla magnas sui partes perdunt. scilicet sui ponderositatem. Aurum
vero cum sit metallorum purissimum non potest consumi cum non ha-
bet huiusmodi terrestreitatem et illa sunt que dicuntur ab aristotele de ge-
neratione illorum rerum. Aliqui ponunt illud capitulum in tertio libro.

De passionibus corporū alterabiliū et alterantium
p^{er} hec fm modū arestotel^{is} tractanduz de quibusdaz passionibus
corpiū alterabiliū et alterantium. s. de digestione ⁊ mollificatiōe ⁊
m^{ul}tis alijs. s. induratiōe ⁊ his similibus Ad quoz noticiā p^{er}mit
tit arestoteles nūmex elementoz quoz sufficiētia habet p^{er} con
firmatiōes q^uoz qualitatz p^{ri}maruz Prima est caliditas ⁊ siccita
tas q^u est in igne Scda caliditas ⁊ humiditas q^u est in aere Tercia

et h^e mⁱ
si calidus
S^tenens
fuit t^ra
nec p^ro
eⁿti
reco mⁱ
extensum
mⁱmⁱ
et dⁱ
est ra
rⁱfⁱcⁱ
Fⁱgⁱp^r
h^elⁱqⁱ
h^e fⁱ
gⁱmⁱ

68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583

tunc cum
 aly
 pamp. s. h
 p. h. t. q.
 illud h
 e. d. q. s. h
 p. h. g. d. h
 p. h. h. h
 d. m. h. d.
 g. s. e. h
 s. h. d. h. h
 l. e. h. h.

perpetuus

Two
alms

omots

Epist.
Eph. 1. 1.

fit exterius ex quo patz qd oportet ptes interiores esse humidio
res ptes vo exteriores de siccari Tunc potest aliqs dubitare cuz
prius dī q digestio fit a calore pprio. mō dicit q epsefis sit dige
stio a calore alieno videlicet a calore humidi z circūfusi Dico q
digestio pprie dicta naturalis est a calore pprio z talis digestio
est in animalibz z plantis z de illa loquit Aristoteles qñ diffinit
digestionez Sz alie digestiōes sunt in pprie z artificiales Et ta
lis est epsefis de qua loquit z fit a calido alieno Ex iam dicit ap
paret qd sit mobosis q contrariat epsefi qz p rarioz p rarie sunt
diffiniciōes Est enī mobosis in digestio ppi indigentia vel defe
ctum caliditatē aliene in circūfuso hūido et talis indigestio est
in rebus impfecte elixatis Ex illis ptz q illa que hnt siccitatem
puraz non paciūt epsefim nec mobosim Quis est tra pura nec
illa que hnt humiduz purum vt aqua Sz mixta ex humido z sic
co paciūt dictas passiones sicut carnes pisces z similia. quozū
circūstantie sunt a calido circūfuso passibiles z humiduz super
fluū eoz potest aduri z consumi. Inde nota obtis est digestio
facta a calido sicco z alieno siue extrinseco Et talis digestio est i
rebus assatis q differunt a rebus elixatis Quis causa est qñ in
elixatis aperiūt pori z educitur humor ab interioribus ad exte
riora Deinde consumit p vltiores decoctiones qz admodū vi
detur in mēbrana vel papizo. quando pburit ad ignem Sed assan
da qñ applicantur igni tunc pori pstringuntur ppter quam cons
trictionē pori clauduntur z humor exterius nō potest educi nec
consumi. ratioē cuius oportz h mōi assata hūidiora eē elixat Et
hec ē causa qre plus pferūt carnes elixate q assate Et hoc spēaliū
īfirmis qñ humiditates dicte maxime feblicitatibz (vt dicit ipo
cras) nocent Ex q patz quid sit stases q est contraria obtis Est
enī stases indigestio ppter indigentiaz siue defectum caliditatis
aliene in agente sicco z illaz indigestionē paciūt carnes et pisces
impfecte assati. qñ humiditas superflua ab igne non sufficienter
exalat siue educitur vñ qñ is ita fuerit q assata fuerunt humida
Attamen humiditas superflua non potest consumi a calido ex
trinseco vt non eēt vtilia corpori humano sz nocina. Deinde est
sciendum hnt aristotilem q epsefis z obtesis de quibus iaz dictū
est sunt digestiones artificiales preter quas sūt alie species dige
stionis eis similes q fiunt a natura in corpibz aialium z plantarū
quia sicut epsefis fit a calido z humido extrinseco. Sic digestio
animalis non caret humido intrinseco et simile iudicium est de

Mobosis

obtus
assato

stasis

quod coagulatur p. infundatur et calidus fit. dicitur

Quedam autem sunt indissolubilia. sine non liquefactibilia ut cristallus et similia que si liquefunt hoc non est sine magna difficultate et si agente vehementis virtute ut dicit aristoteles quod ferrum dissolvitur ex vehementi calore et talem dissolutionem faciunt artifices qui de ferro faciunt calibez quod cum ferrum fuerit liquefactus segregatur purus ab impuro et illud quod est purus calibis nominatur. Ex quo sequitur quod calibis nihil aliud est quam ferrum mundatum ab omni scoria. Sequitur etiam quod pro quanto ferreus est purius tanto est preciosius in suo genere. Sed tunc potest queri quare aliqua coagulatio cito dissolvitur et aliqua non. Dico secundum aristotelem quod in omnibus coagulatis plus de humiditate producit. In quibusdam vero minus. Illa vero in quibus humiditas educitur secundum magis non cito dissolvitur. Sed a calido dissolvitur mollius. Sicut ferrum et similia. Illa vero in quibus humiditas educitur secundum minus cito dissolvuntur ut glacies et consimilia. Deinde notandum quod illa que coagulantur a frigido dissolvuntur a calido ut metalla. Et illa que coagulantur a calido dissolvuntur a frigido. Et ultra que ab uno quoque contrariis dissolvuntur ab alio coagulantur. Ex istis patet quod que non habent humiditatem aquosam non coagulantur a calido sed a frigido propter quod oleum non coagulat quod eius humiditas est aerea et non aquosa. Propterea dicit aristoteles oleum supernatant quoniam aer per naturam stat supra aquam. Unde dicit aristoteles quod oleum tamen ingrossatur per aliquam assumptionem humiditatis aeris. Et hoc patet in vitibus frigidis propter eius ingrossationem potest vix emitti per officina vasorum. Et propter eandem causam dicit aristoteles quod oleum non patitur effusum nec obtesum. Idem est indicium in aliis rebus ab oleo ut patet in sequentibus.

De passibilibus et in passibilibus nunc tractandum quod sic ab aristotile nominantur. Nam quedam sunt coagulabilia que dum mollescunt sunt mollescibilia et quedam non. Quedam sunt flexibilia quedam non. Istorum breviter assignande sunt cause. Est igitur imprimis sciendum quod que sunt coagulabilia habent humiditatem aqueam sicut lac et alij liquores. Et quedam sunt non coagulabilia. scilicet que multum habent de humiditate aeris sicut per oleum que omnia viscosa videntur. Deinde notandum quod omnis viscositas ex humiditate aeris resultat. similiter que sunt excellenter calida non coagulantur sicut mel et similia ingrossant tamen modo supradicto. Deinde notandum quod illa que coagulantur per eductionem humiditatis quedam eorum sunt liquefactibilia sicut niter quod est quedam genus salis. Cuius causa est quod habet porositates per quas dat ingressum humido propter quod ab ipso dissolvitur. Sed quedam talium non sunt liquefactibilia ut lateres

longum est quod calidum
in cristallo quod totum
coagulatur est magis
quod ferrum magis est magis
habituale sit in magis
et coagulatur per se
tunc tanto calidius a calibis
ferrum habet

Nal coagulata a frigido
coagulantur per se
et per se magis ad se
non dissolvitur per se
calidum

per se magis ad se
et per se

in de luteis et argillis q. d. in luteis q. d. in argillis

fortiter coagulati qui nō dant ingressum humido ppter angustia
am poroz que quidez angustia ex vehementi causatur cōpactio
ne Et est notanduz q. quedaz coagulata sūt a calido et sicco si
cut plumbum Et quedaz a calido et humido sic glacies Lūi⁹ cau
sa est quia in ipsa glacie reliquit humiditas et calor potētiōnalis
que p actionez calidi ad actum reducit et fit in eis liquefactio Sz
quedam talium liquefactor coagulatoruz nō sunt liquefactibilia
q. manet tam calor potētiōnalis q. actualis et sic idissolubilia p
manent Et idēz est indicium de consimilib⁹ Item notandum q.
quedam coagulata dicunt mollifacibilia sicut cornu Lūius cau
sa est qm in ipsis reliquit humiditas pro magna parte ex qua re
sultat mollicies Quedam vō non sunt mollifacibilia sicut lapie
des et consimilia et hoc propter causaz contrariam non em̄ in eis
reliquit humiditas ad molliciem sufficiens. In est notanduz q.
quedam dicunt intingibilia vt spongia et similia qm ppter poroz
sitatem aqua super inductaz absorbent Quedam vō nō intingibi
lia sicut ferruz et consimilia et hoc ppter causam p̄trariam vt ni
trum et alia genera salis. Quis huiusmōi hnt porositates Non tñ
dicunt intingibilia q. carent ab aqua ingrediente p̄terea nō in
tingibilia vocant Notanduz etiam q. quedam sunt flexibilia sic
illa que possunt incuruari et huiusmōi sunt calami virge et simi
lia Lūius causa est humiditas viscosa siue aerea Alia inflexibilia sic
glacies et similia ppter causaz contrariam Glacies em̄ quis hz
m̄tum de hūiditate Illa tñ nō est aerea sed aquosa Iterum nota
dum quedaz sunt p̄mixtūbilia sicut lateres glacies et alia ex cons
pressionibus mutantib⁹ p̄tes resolvunt Lūius causa est multipli
catio poroz in eis existētes et p̄pinitas eoz nō enim est am
plitudo siue magnitudo Alia vō sunt non commixtūbilia vt ligna
et p̄similia ppter causaz contrariam hnt em̄ ligna amplitudinem
poroz non tñ multoz vel multitudinez eoz sicut lapides vel gla
cies Deñ est notanduz q. quedam dicunt impressibilia sicut illa
que recipiunt reales similitudines p impressiones factas Lūius
mōi sunt cera et similia Lūius causa est ex mollicie Sz que sit cau
sa molliciei dictum est prius Alia vō sunt impressibilia eo q. simi
litudinē naturālē nō retinent post sepatiōez imp̄mētis vt patz de
impressionē sigilli facta in aqua evanescit em̄ figura sigilli in me
diatē post sepatiōem. Ulterius notandū Alia dicunt forma
bilia sicut cera et similia eo q. diuersis figuris sñ difficultate pos
sunt formari Huiusmōi causa est eoz mollicies alia vero non sic
lateres et hoc propter causam contrariam Inde notanduz q. que

liquefactibilia

no liquefactibilia

mollifacibilia 2^a argilla p̄t p̄t
p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t
p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t

intingibilia

flexibilia

Commixtūbilia
p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t
p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t
p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t p̄t

Impressibilia

formabilia

dam dicuntur et petibilia sicut lana spongia eo quod cadunt in profundum si parum constringuntur huiusmodi passionis causa est raritas cum mollicie. Alia vera non sunt capitibilia ut ligna lateres et similia quia in eis non conveniunt vel concurrunt dicte cause. Sciendum etiam quod quedam sunt trahibilia ut illa que per tactum exte-
 diuntur secundum longum et secundum aliam dimensionem sicut cornua nervi et similia huiusmodi passionis causa est habundancia humiditatis viscosae. Alia vero non sunt trahibilia ut lapis et consimilia. Est tamen sciendum secundum aristotelem quod eadem possunt esse trahibilia et capitibilia ut lana et consimilia quoniam in eis conveniunt passionibus utriusque cause. Notandum quod quedam sunt ducibilia ut illa que per actionem calidi possunt duci de figura in figuram sicut ferrum es et similia quia per calefactiones vehementer mollicantur. Causa mollicationis prius dicta. Alia vero non sunt ducibilia et hoc propter contrariam causam. Inge est notandum quod quedam sunt scissibilia sicut illa quorum est divisio preterea dividente. In huiusmodi divisionibus videmus in quibusdam que dividuntur longitudinaliter. Videtur quod pilus dividitur de ligno quod pertranseat secus rursus dividens huiusmodi causa est debilitas continuationis longitudinalis. Alia vero sunt scissibilia sicut casus plumbum quia divisio non precedit rem dividentem. Sed tamen in eis dividitur quod admodum est ille gladius vel cultellus qui est existens in illis et pertranseat. Et hoc propter causas contrarias. Deinde notandum secundum aristotelem quod quedam sunt truncabilia quorum divisio non precedit rem dividentem huiusmodi divisionem videmus in ligno quando dividitur transversaliter et huius causa est continuatio fortis partis cum parte et secundum viam divisionis et sic patet. Quod eadem res dicitur scissibilis longitudinaliter et de truncabilis transversaliter. Et huiusmodi causa est fortis continuationis transversalis que dicitur fortior quam longitudinalis. Alia vero non sunt truncabilia sicut illa de quibus exemplificatur est prius eo quod non habent fortem continuationem propter defectum humoris viscosi per quem fit continuationis partis cum parte. Deinde notandum quod quedam sunt commiscibilia sicut illa que ex forti percussione in magna frusta dividuntur ut calices et similia. Alia autem sunt non commiscibilia in quibus non concurrunt cause supradicte. Iterum Sciendum quod quedam dicuntur vitibilia sicut ligna et similia. Cuius causa est porositas ratione cuius intrat natura aerea cuius fit facilis transmutatio ad formam ignis, quam in illis in quibus est convenientia

Capitibilia

Trahibilia

Ducibilia

Scissibilia

Truncabilia

Vitibilia

ut aerem et ignem est facilis transmutatio ut dicitur secundo de generatione
Vnde hebenus caret utraque causa quoniam non habet porositate nec multum
de natura aeris propter quod inutilis invenitur Et dicit aristoteles
quod hebenus non supnatat sicut alia ligna eo quod non habet de natura
aerea que dicitur causa supnationis Alia vero sunt inutilia sicut lapides
et similia.

De exalabilibus ut oleum pix thus et similibus. dicuntur
exalabilia quia in naturam fumorum resolvuntur Videmus enim quod
thus per actionem calidi resolvitur in fumum Videmus e converso quod oleum
in lampade per actionem calidi resolvitur sine consumitur eo quod in
fumum resolvitur Sed illa resolutio sensibus nostris est occulta Causa
autem huius exalationis dicitur eadem habundancia nature aeris in huius
modi corporibus existere Alia vero non sunt exalabilia ut lapides ferrum
et similia propter causam contrariam Ceterius notandum quod de
numero utilium quedam dicuntur carbonalia et sunt illa post quorum
combustionem remanent carbones Huiusmodi causa est quia quas
vis huiusmodi utilia habent multum de natura aerea tamen etiam multum
habent de terrestritate unde ratione nature aeris inflammantur. et
ratione terrestritatis carbones relinquuntur Alia vero dicuntur non
carbonalia. scilicet que parum habent de terrestritate Sed multum de natura
aerea propter quod inflammantur. et in carbonem non resolvuntur Huiusmodi
sunt oleum stupa et huiusmodi probentia Et cum hoc terminat compilatio
quarti libri meteororum et per consequens totius propositi et a
principio habent libri meteororum aristotelis clausulati passus textuales
principales declarantes hoc opus lima correctionis et non in
audie si quid sit male tractatum a speculantibus corrigat.

finis



[illegible]



illa
na f. f. f.
ce b p m
m

M
2

et i
det :
clg f
ce
one
apli
co

hor
dige p
grie la
p. qan
e tinct
uo q el
idm Al
adit
i me
Hall